



J. Hofsack

658011A

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

SIDOBRE, A.

XXI₄

Ex Libris Joh: Oxley
K. 8. 3

ANTONIUS SIDOBRE

Monspeliensis Doctor

DE

VARIOLIS

ET

MORBILLIS.

ACCEDIT

CAROLI DRELINCURTHII,

Professoris Anatomiae in Academia

Lugd. Batav.

De eodem Argumento

DISSERTATIO.

Cum Indice capitum & rerum



LUGD. BATAVORUM,

Apud ANDREAM DYCKHUISEN,

clō lō ccii.

LONDON MEDICAL SOCIETY

LECTOREM.

Post varias in lucem editas de Variolis & Morbillis dissertationes, hic quoque Expertissimi Viri ANTONII SIDOBBRE Universitatis Monspelienfis Doctoris tractatus de eodem argumento prodit; quem adhibitis in consilium viris Doctissimis Lugduni antea typis ex-

AD LECTOREM.

cusum, hisce in locis
publicare decrevi ;
quo successu , Me-
dicinæ cultoribus ju-
dicandum relinquo ,
Hoc liquido testari
possum, quod illi, qui
hasce pagellas per-
legere dignati fuerunt
haud inutiliter tem-
pus collocaturi sunt, si
attenderint quanta di-
ligentiâ, quamque ac-
curato judicio omnia
symptomata , cau-
sas ,

AD LECTOREM.

fas, curationemque,
quæ Variolæ & Mor-
billi requirunt, ob-
servaverit felicissimus
hic Auctor. Ob af-
finitatem hujus ma-
teriæ addidi disserta-
tionem de eodem ar-
gumento editam à
Clarissimo ac Dexter-
rimo Anatomico CA-
ROLO DRELINCURTIO,
quæ cum in pauco-
rum manibus esset,
non alienum putavi

† 3 hac

AD LECTOREM.

hac occasione in pu-
blicum extrudere.
Nullum alium finem
quæfivi quam Reip.
Medicæ inservire, &
ut bene valeas opto.

IN:

I N D E X

CAPITUM.

CAPUT I. De Variolarum & Morbillorum origine. pag. 1.

CAP. II. Variolarum descriptio. p. 12.

CAP. III. Sanguinis diathesis in Variolis inquiritur. p. 18

CAP. IV. Causa Variolarum remota indagatur. p. 26

CAP. V. Cur Variolarum fermenta, diu in corpore latentia, nulla accersant symptomata. p. 33

CAP. VI. Cause quæ Variolis occasionem præbent, exponuntur. p. 41

CAP. VII. Seminii Variolarum scaturigo investigatur. p. 47

CAP. VIII. De primo apud Arabes Variolarum ortu, earumque in alias gentes propagatione. p. 82

CAP. IX. De symptomatis, quæ in ipsâ seminii germinatione se produunt. p. 90

CAP. X. De pustularum eruptione, suppuratione & exsiccatione. p. 140

CAP. XI. De symptomatis quæ tarde

INDEX CAPITUM.

*de erumpentibus pustulis, aut post
eruptionem evanescentibus super-
veniunt.* p. 159

CAP. XII. *De symptomatis, qui-
bus gravida mulieres afficiuntur.*

p. 172

CAP. XIII. *De prognosi.* p. 185

CAP. XIV. *De Variolarum cura in
pustularum germinatione.* p. 202

CAP. XV. *De Variolarum curatione
in eruptione, suppuratione, &
exsiccatione pustularum.* p. 224

CAP. ULTIMUM. *De Morbillis,
& pustulis aquosis, Italicè Ra-
vaglione, dictis.* p. 243



DE

VARIOLIS

ET

MORBILLIS.

CAPUT PRIMUM.

*De Variolarum, & Morbillo-
rum origine.*

VARIOLIS & Morbillis
cunctos ferè homines se-
mel in vitâ laborare, multosque
nonnunquam perimi certissi-
mum est ; Hoc sanè elapso
A an-

anno magnâ puerorum strage
Monspeliî innotuit. Multum
igitur salutis communis inte-
rest, ut horum morborum ori-
go, natura, & causæ, hæte-
nus non satis, cognitæ, evol-
vantur, & ad eos curandos
efficaciora adhibeantur reme-
dia. Quod, etsi periculosæ
plenum opus alex, aggrediar
tamen, observationibus Avun-
culi mei, cui assideo, accu-
ratissimis, multiplicique tot
ab hinc annis illius experien-
tiâ in his morbis sanandis in-
nixus. Cùm autem Variolæ
& Morbilli, periculo, diutur-
nitate & symptomatis, eo-
rumque violentiâ, præcipuè
inter se differant, de iis, quò
faciliùs distinguantur, seor-
sim agere est animus: quod
antequam aggrediamur, de
Variolarum & Morbillorum
ori-

origine, quanquam multis involuta tenebris, pauca nobis sunt prælibanda.

Hippocrati, Galeno, Celso, aliisque Medicis tum Græcis, cum Latinis variolas & morbillos fuisse affectus incognitos non immeritò conjicere possumus, cum de illis nullus apud eos sermo, nullave iis imposuerint nomina; quam morbis levioribus, quos in praxi observabant, nominibus imponendis fuerint diligentissimi, ut videre est in cutis & oculorum vitiis, quæ, licet nullius ferè sint momenti, multis tamen ditârunt nominibus: non enim vero simile videtur Variolas adeò communes, violentas, aliquandò & epidemicas Veteres prætermisisse, si reipsâ priscis illis temporibus, ut nunc fit,

De Variolis.

omnes his tentari semel in
vitâ , & sæpè sæpiùs multos
catervatim perire contigisset.
Nonne Historici Græci aut
Latini, faciem cujusdam homi-
nis , subcavis quibusdam cica-
tricihus sparsim fœdèque in-
sculptam , alicubi retulissent?

In Bi-
bliothecæ medi-
cæ præ-
sticæ.

Tom.
IV. pag.
716.

Prætereà *D. Joh. Othon. Hel-
bigius* asserit, ante Batavorum
in Orientales , & Australi-
Orientales Insulas adventum ,
nec Morbillos , nec Variolas
cognovisse incolas. Hodiernis
„ autem diebus , *inquit ille* ,
„ tantam in indigenas exercent
„ crudelitatem , ut peste mino-
„ res haberi haud possint. Qua-
„ tuor abhinc annis in Insula
„ australi-orientali Moâ tertiam
„ hominum partem morbilli in-
„ terfecerunt. Insulæ igitur il-
„ læ , quæ Hollandos adorarunt
„ nondum , hanc ob causam na-

De Variolis.

5

vigantibus nostris accessum ex
mari in terram negant. Quod
etiam ulterius confirmat his
verbis *Martinus Lister* Medi-
cus Londinensis. Novum enim,
inquit, morbi genus est, &
licet antiqui aliquam de his
pustulis mentionem fecerint,
prout nonnullis Scriptoribus
visum est, ea certè admodum
exigua est, & dubia, ut cer-
tum sit vix illis temporibus
fuisse talem morbum: negli-
gentissimi sanè habendi essent,
si tam ingens, commune, fre-
quens malum, ita ex toto, si-
lentio involuissent. Illud ve-
rò satis demonstrat hunc affe-
ctum novum esse, quòd in mul-
tis mundi partibus nusquam
visus fuit, ut apud Indos oc-
cidentales, ubi nusquam ap-
paruit, nisi postquam Hispani
eò pervenère; siquidem per

In T.
statu de
Variolis,
variis
historiis
illustra-
to.

„ contagionem Æthiopis cujus-
 „ dam illuc delati magnam In-
 „ dorum partem fustulit; atque
 hoc attestatur idoneus Auctor,
 nempe ille *Olysiptonenſis R. d*
Fonſeca. Idem quoque à non-
 nullis Americæ Scriptoribus
 annotatur; in quibus legitur
 Americanos, Variolis tanquam
 novo affectu correptos, ob
 febris ardorem aquæ frigidæ,
 inſigni eorum pernicie, ſeſe
 immerſiſſe.

Variolas & Morbillos me-
 dio duodecimo ſæculo pri-
 mùm deſcripſere *Avicenna*,
Avenzoar, *Rhaſis*, *Mefue*, aliî-
 que Arabum celebres Medici,
 quod evidenter arguere vide-
 tur, hæc exanthemata ſuam
 primam tyrannidem in Arabia
 exercuiſſe.

Si quid ergo in tanta rerum
 caligine conjicere fas ſit, exi-
 ſti-

stimamus fuisse correptos Arabes febre malignâ stipatâ pustulis, cujus febris fermentum non solum cutem contaminavit, sed etiam in sanguine tam altas egit radices, ut illius crasim subverterit. Sic parentes seminio morbofo inquinati vitiosæ constitutionis habuere filios, qui tandem in affectus similes, hæreditarios idcirco dictos, inciderunt, non minus Variolarum, quam bonorum hæredes. Sed hæc inferius enucleabimus.

Variolarum contagium, temporis lapsu ex Arabia in vicinas regiones, ac deindè in totam Asiam, Africam & Europam, commercio sensim irrepsit: Postremò ita latè diffusum est, ut America non fuerit hujusce virus immunis, ut jam proditum est. Ex quo

Anno
1495.

enim *Christophorus Columbus*, quique illum secuti sunt, hanc Orbis partim adivère, Americani variolis & morbillis infestati sunt; eorum enim mulieres, libidinis commercio Europæis mixtæ, hanc labem contraxère, & ex iis partus æquè inquinatos edidère. Hinc variolarum occasio, ortusque in America.

Multi existimant, unà cum rerum Indicarum Scriptoribus, Luem veneream, effrenatâ illâ militum libidine ab Indiæ foeminis contractam, in Europam invec tam fuisse; unde variolas nostras cum Indorum variolâ magnâ seu famosâ lue permutatas fuisse proverbium fluxit. Verùm si rem diligentius rimemur, hanc syphili-dem, multis retrò sæculis ante *Columbi* tempora, homines

in-

infecisse comperiemus. Herodotus refert in *Clio* Scythas, eorumque prolem, ob violatum expilatúmque in urbe *Palestinæ Ascalone* Veneris *Uranix* fanum, morbo *Theliá* sive foemineo ab iratâ Deâ multatos fuisse, eosque qui hunc curabant affectum, *Enareas* vocatos. Omnes ferè Critici per morbum foemineum hæmorrhoides intellexerunt; sed ii errasse videntur, cum hæmorrhoides ut morbus *Thelia*, in prolem non traducantur. Præterea morbi, quos Ethnici in humanum genus à Numinibus immitti censebant, erant contagiosi. Moyses in *Levitico* profluvii feminis mentionem facit, & qui eo afficiebantur, Pollutos vocat & à coetu *Israëlis* arcet; imò sacræ *Literæ* testantur vermes

3. Epid.
Sect. 2.

& tîneas pro mercede Scor-
tatores reportare. *Hippocrates*
cuncta ferè luis veneræ sym-
ptomata descripsit, etsi mor-
bum non nominârit. Ulcera
circa pubem & pudenda ena-
ta, membrorum dolores, cir-
ca fauces tubercula, glabri-
ties capitis & menti, linguæ
inflammationes, abscessus gin-
givarum, voces vitiatæ, im-
peditæ, ac involutæ, tabes
incipiens, abscessus & suppu-
rationes carnum, nervorum
& ossium denudationes, facer
ignis cum minimis ulcusculis
& inflammatione, Gonor-
rhææ toties à veteribus decan-
tatæ, & similia, nonne cer-
tissima sunt luis veneræ ar-
gumenta? Non inficior lueni
veneream in Americâ, & præ-
cipuè in Floridâ sæviisse, eâ-
que *Columbi* socios fuisse infe-
ctos;

Etos ; neque tamen adduci possum ut credam per eos in Europam , Asiam , Africam-que eam primùm irrepisse : cùm jam plusquàm satis compertum sit priscorum temporum lepras , ad nostram usque memoriam deductas , nihil aliud prorsus fuisse , quàm lue veneream. Ineluctabilis enim fit syphilis si negligatur , & hodie , ut olim , in Elephantiasin abit , nisi ejus principii hydrargyrosi obstemus.

Cum autem Hispani ab Americanis foeminis lue venereâ fuerint inquinati , perspicuum quoque , tùm eos variolarum seminio vicissim easdem infecisse foeminas , tùm suscepisse ab iis partus eodem seminio inquinatos. Hinc in India Occidentali Variolarum propagatio.

CAPUT II.

Variolarum descriptio.

FEBRIS in Variolis statim accenditur; inhorrescit corpus: angitur, pungitur; caput ingravescit & dolore concutitur, somnus obrepit, sæpè delirio, tendinum subsultu, phrenitide, spasmo, & motibus convulsivis obturbatus. Illachrymantur oculi & ophthalmiâ corripuntur, facies quasi inflammata rubescit compungiturque, pruriunt nares & frequens fit sternutatio, fatigat pulmonum angustia, tussis urget, sitis exurit, raucescit vox, tument tonsillæ inflammanturque, lumbi denique immani cruciatu torquentur.

Has

De Variolis. 13

Has ærumnas die 2°. 3°. 4°. interdum 5°. 6°. aut paulo post consequitur pustularum erup-
tio; quæ pustulæ ad varos, qui in facie ebriosorum profiliunt, similitudine accedunt, cutem-
que variant: hinc variolæ aut varioli à recentioribus Medi-
cis dictæ, à Gallis *petite vero-*
le, ab Arabibus *Bothor*. Hæc Avicen-
autem exanthemata ab initio natract.
sub formâ macularum ruben- IV. de
tium, morfui pulicum fimi- feb.pest.
lium, se produnt; in corporis cap. VI.
superficie, ac præsertim in fa-
cie, manibus, pedibusve con-
fertim erumpunt; in augmen-
to albescunt, humorem puri
similem continent, & rubro
cinguntur circulo, quo eva-
nescente magis inflantur ac
penitus albescunt pustulæ abe-
untque tandem in crustam post
exsiccationem decidentem.

Eruptionis tempus tribus, quatuor, aut quinque plerumque diebus absolvitur; suppurationis verò sex, septem, octo, aut novem; exsiccationis denique octo, novem, decem diebus, aut paulo post, maximè in variolis confluentibus: ita ut à prima morbi invasione ad perfectam curam interdum effluant 17. 20. 25. aliquando 30. imò & 40. dies. Et quod pejus est, Variolas in morbum chronicum, marasimum, & hecticam febrem, quâ contabescunt ægrotantes, nonnunquam degenerare probat diuturna praxis.

Pustulæ depressæ, pellucidæ, aquosæ, rubentes, violaceæ, nigræ, modò parvâ, modò magnâ quantitate, simulque coeûntes, & petechiis, sive maculis rubris, nigris, imò

imò & vibicibus intersper-
sæ , quandoque conspiciun-
tur.

Crustarum foeditas tam hor-
renda visa fuit , ut , oculis
occæcatis , universa cutis in
squamas foetidias , tetras , cru-
stosas solveretur. Aliquandò
fiunt abscessus in variis cor-
poris partibus tam pravæ in-
dolis , ut ossa ab iis erodantur.

Si exanthemata pustulosa
in cutem segniter erumpant,
aut semel enata citò evanes-
cant , funesta oriuntur symp-
tomata , alvi fluxus , dysen-
teria , mictus sanguineus , ab-
dominis inflammatio , vom-
itus , singultus , cardialgia , pe-
ripneumonia , hæmoptysis ,
vomica pulmonum , syncope ,
pulsûs intermissio , veternus ,
delirium , convulsio , motus
spasmodici , & immoderata
fan-

sanguinis per nares , imò & per oculos stillicidia.

Prægnantes variolis correptæ tam dirè ut plurimum divexantur , ut abortu periclitentur , & hæmorrhagiâ uterinâ plerumque abripiantur : illud symptoma non semel vidit Avunculus meus in puerperis , quæ variolis laborabant , quarum aliquando visa fuerunt cadavera , etiam feretro inclusa , sanguine stil-
lare.

Post variolarum curationem desquamatur cutis , in eaque rubor remanet , quo totum corpus per duos circiter menses variatur ; maxime verò facies , quæ etiam cicatricibus fœdis , ac lituris turpibus sæpè defœdatur. Oculi quasi suffusione interdum caligant , Ulcere manante for-
det

det aliquandò meatus auditorius, cui succrescit hyperfarcosis cum auditûs gravitate. Vidimus claudicantem ex malignis variolarum reliquiis ortam. Nota sunt cæcitatibus & surditatibus à variolis contractarum exempla. Hi ophthalmiâ contumaci afficiuntur; illi olfactum deperdunt. His denique debilitatur pectus, & in pulmones frequens fit in posterum humorum acrimia ac mordacium decubitus.

Cunctos ferè semel in vitam invadunt variolæ, nisi præcox fatum eos abripiat; frequentius corripunt infantes, rarius adultos, rarissimè senes, aliquandò pluries, maximè in regionibus borealibus.

Hæc omnia symptomata omnes simul non afficiunt;
ap-

apparent quidem in his plura ,
in illis pauciora , nunc gra-
viora , nunc leniora , pro ma-
jori aut minori humorum cor-
ruptelâ , & aëris maligniori
aut benigniori indole.

*Tevenot
in colle-
taneis
Gallicè
Scriptis.*

Cæterùm variolas effingunt
Indi sub formâ excelsæ admo-
dum Mulieris , turpi macie
torridæ , Furiaë instar bicipi-
tis , & quatuor brachiis præ-
ditæ , cujus simulacrum ha-
bent , cui vota ineptissima ,
grassantibus variolis , sæpe fa-
ciunt.

C A P U T III.

*Sanguinis diathesis in Variolis
inquiritur.*

OMNIA jam præfata sym-
ptomata variolas febrem
esse

esse continuam malignam ,
pustulis stipatam , haud levia
sunt argumenta : etenim æ-
grotantes in variolis quemad-
modum in febre maligna , iis-
dem exercentur symptomatis ,
eodem modo , partium scili-
cet internarum inflammatio-
ne de medio sæpissimè tollun-
tur , & eâdem ferè methodo
curantur. In eo tantùm hi
affectus discrepant , quòd fe-
bres malignæ omnes homines
semel in vita non invadant ,
neque stipentur exanthematis
pustulosis in cute extuberanti-
bus , sed rubris , lividis , ac
depressis maculis , quibus to-
tum corpus plerumque inter-
tinctum est. Vidimus tamen
in variolis , ut in febre mali-
gna , Anthraces inuri in variis
corporis partibus , & Paroti-
des exfurgere.

Jam

Jam verò manifestum est variolas sanguinis præcalidi & dissoluti sobolem esse, quoniam qui illis corripiuntur copiosum sanguinis patiuntur profluvium per nares, per alvum, per renes, per pulmones, imò interdum per vasa adnatæ oculorum tunicæ, quæ hæmorrhagiâ ferè semper occumbunt, quantumvis efficaciora exhibeantur remedia.

Hanc sanguinis dissolutionem manifestè argunt mictus sanguineus, aliæque variolarum symptomata; nam in nimio sanguinis æstu salia acris motu jugi, quo trudentur à corde, inæquali suâ superficie, & fermentatione, quæ agitantur, globulos sanguinis sulphureos dividunt, eliciuntque salia in iis involuta, quæ in sero dissolvuntur, & sangu-

guinis globulos magis ac magis discerpunt. Illud evincit experientia *Leeuwenhoekii*, in sanguine subnigro è venâ effluente facta; vidit enim microscopii beneficio globulos sanguinis satis conspicuos ex permixtione salis volatilis oleosi omninò fuisse dissolutos & visum effugisse. Eodem ferè modo res peragitur in vasis; globuli sanguinis à salibus acribus, quibus turget serum, dissolvuntur, & cum lotio permixti in renibus secernuntur: Sic rubro colore inficitur urina, si aliundè nullum sit indicium in pelvi, aut in infundibulis, aut in papillis renum latere calculum, qui scabrâ suâ superficie vasa sanguinis discerpat, & miètui sanguineo præbeat occasionem. Urina enim est tanquam sangu-

guinis lixivium : Si lixivium super ignem è cineribus extrahatur, intensè rubescit; si verò per solam infusionem, clarescit. Sic eò magis rubet lotium, quò magis incalescit, ac dissolvitur sanguis; patet illud in intensa febre, in phthisi, & in exercitiis immodicis. Sed eò urina limpidior redditur, quò minùs commovetur sanguis, minusque effervesceat, ut videre est, dum sedemus in balneo, vel potionem acidulam haurimus. In sanguinis enim coagulatione urina crudior ac limpidior redditur, ob scilicet strictam globulorum unionem, quæ feri separationi ansam dedit: sicut ex acidi affusione serum lactis è parte butyrosâ erumpit. Postremò globuli concreti non possunt exitum sibi

sibi parare per strictam renum texturam : Accedit quòd in grumos collecti in lotio videntur , non verò tenues & dissoluti.

Prætereà si cucurbitulæ cum scarificatu iis , qui variolis laborant , imponantur , tota massa sanguinis per vulnera levissima , cuti tantum inflicta , quandoque effluit , nec arte ullâ sisti posse visum fuit. Sanguinem per incisam venam cubiti profluxisse diurno spatio sæpè vidimus , quamvis deligaretur brachium robustis fasciis , superimposito penicillo. Multoties etiam observavimus in apertione cadaverum variolis defunctorum , in vasis residuum sanguinem ferè aqueum esse , summèque tenuem ; imò & per venæ sectionem missus sanguis in serosum abit liquamen.

Hic

Hic notatu dignum mihi videtur, quod in variolis, haud fecus ac in febribus malignis, variam patiatur mutationem sanguis pro diversâ suâ indole; modò enim tenui constans sulphure nullius ferè est firmitatis, suæque divisioni, ac dissolutioni parùm obfistit, ac proinde mictum sanguineum, dysenteriam, petechias aliave ejus generis symptomata inducit: modò crasso sulphure pinguescens sanguis, therebinthinæ instar igni expositæ, per nimiam fermentationem in serosum liquamen non resolvitur, sed magis ac magis vigente febre partes suas volatiles & serosas amittens, inspissatur, exsicaturve, invehitque faucium siccitatem, linguæ asperitatem, ac gravitatem, sitim

in.

inexplebilem , anginam , parotides , bubones , anthraces & similia : tunc sæx sanguinis amurcæ instar in vasis potius circulatur , quàm liquidum illud mixtis æqualiter partibus , constans cruore & sero. Ex hac sanguinis crassitie , ac veluti siccitate multū in Variolis , ut in febribus malignis , coagulatum esse sanguinem putârunt , sed eos in eo errasse mihi videtur , cū maximum sit discrimen inter sanguinem acidorum ope coactum , & sanguinem nimia fermentatione exsiccatum: sanguis enim coactus sero abundat , eoque deficit exsiccatu sanguis. Hæc omnia satis evincunt sanguinis dissolutionem , aut exsiccationem genuinam esse ac proximam Variolarum causam.

CAPUT IV.

*Causa Variolarum remota
indagatur.*

CERTUM est ex hominum millibus vix unum reperriri qui semel in vita Variolis non corripitur, quamvis plerique iis declinandis sedulò invigilent; notum quoque in posterum earum esse immunitatem, qui semel fuit inquinatus, licet aër pravis inficiatur miasmatis, & morbus per vicinas regiones defæviat. Undè prorsus inferendum in nostro corpore recondi prava fermenta, quæ commota & expedita sanguinem exagitant, subvertunt, dissolvunt. Etenim quotidie observamus, cum

cùm Variolarum feminium in sanguine expeditur, & in cutem erumpere cœpit, febrem defervesce, & omnia remitti symptomata; at verò sanguinis motus intenditur, & symptomata graviora fiunt, cùm semel enata exanthemata pustulosa citò evanescunt: quod quidem arguit Variolarum feminium sanguini dissolvendo aptum esse. Sicut bilis & catameniorum fermenta, ob hepatis & uteri infarctum in vasis detenta, sanguinem dissolvunt.

Itaque, cùm nulla definiri possint corpuscula ad dissolutionem sanguinis inducendam magis apta, quàm salia, alkalina fixa & volatilia, acida volatilia, acria-falsa tùm fixa, cùm volatilia, aut aliæ concretionis materiæ, his salibus

bus analogæ , manifestum est his tantùm fermentis suos natales debere Variolas : reliqua enim alimentorum , tùm & humorum principia , quibus componitur corpus , ad illam sanguinis diathesim promovendam imparia sunt. Phlegma salia tantùm diluit ; ea implicat sulphur ; obtundit & absorbet terra ; sola salia molliuntur fermentationem , dum unà congregiuntur , viamque faciunt angustiore fluidi æthereo , quod fermentationum omnium solet esse parens : quænam verò ex illis salibus sanguinis dissolutionem in Variolis efficere possint examinandum est.

Salia alkalina volatilia , & acida volatilia , cùm non possint intricata diù manere in sanguine ob tenuitatem suam ,
& sum-

& summam mobilitatem , feminium Variolarum , & causa dissolutionis sanguinis in Variolis esse non possunt ; nam feminium illud ita fixum est , & à volatilitate abhorrens , ut , nec exercitia immodica , nec longa annorum series , nec diuturniores morbi , lues nimirum venerea , nec sanguinis fermentationes , illud discutere possint. Visi sunt sexagenarii octogenarii que , lue venerea aliisve morbis diuturnioribus afflicti , qui post hydrargyrosim Variolis laborarunt. Ex quo satis patet in hocce affectu salia fixa dissolutionis sanguinis veram esse causam : siquidem salia illa fixa facilius implicantur , difficiliusque evolvuntur , quam volatilia , quæ levi oborta fermentatione in auras diffiantur.

Jam verò ex salibus fixis, quoniam acria-falsa mole crassiori donantur quàm alkalina, magisque implicantur, utpotè quæ ex connubio acidorum cum alkalinis coalescunt: idcirco salibus acribus-falsis, potius quam alkalinis fixis dissolutionis causa tribuenda est.

Cæterum duas falis species tradit nobis Chymia, acidum, & alkali, ex quorum connubio falsum emergit, ex utroque ambiguum, hermaprodito simile: Si acidis magis turgeat, acido-falsum dicitur; si alkalinis, acre-falsum. Si alkalinorum & acidorum, fixorum & volatilium contemplemur indolem, multiplex videbitur falforum ordo, alia ex acidis & alkalinis volatilibus; ex alkalinis & acidis fixis alia; alia ex acidis
fixis

fixis & alkalinis volatilibus; alia denique ex acidis volatilibus, & alkalinis fixis componi inveniemus, ut sal ammoniacum, marinum, nitrum, alumen, tartarum vitriolatum, & similia.

Salia autem Variolarum acria-falsa ex acidis & alkalinis fixis coalescere propter rationes jam allatas existimamus: quod eò magis elucet, quoniam, dum cuti inhærent, non diffillantur, sed vestigia profunda inurunt, quibus aspera, sulcata, deformata cutis relinquitur.

Quod si à quacumque causa salia hæc falsa exsolvantur, & cum sero sanguinis liberè circulentur, mole suâ fixâ, multisque aculeis hirtâ, partes sanguinis sulphureas, menstruorum falsorum instar, car-

minant, disrumpunt, totique
massæ æstum impertiunt vehe-
mentissimum, eamque penitus
dissolvunt. Ea siquidem fer-
menta, ob majorem solidita-
tem, quâ sanguinis principia
superant, majorem quoque,
dum è corde vibrantur, sus-
cipiunt quantitatem motûs;
ideóque per partes sanguinis
sulphureas discurrendo, ea-
rum stamina potentiùs divi-
dunt, discerpunt, dissolvunt,
& impetui materiæ ætheræ
validiùs obnituntur, cùm im-
petunt alia fermenta diversæ
naturæ, quæ in hac humorum
turba expediuntur: Hinc ma-
jor in sanguine fermentatio,
majorque dissolutio.

Interim in hoc sanguinis
æstu nulla ferè fit sordium se-
paratio; pravi succi cum puris
confunduntur, major in dies
fit

fit proventus salium inutilium, febris intenditur, rarefit sanguis, & vasa intumescunt. Hæc igitur salia acria-falsa, aut quædam concretiones materiæ, his multum analogæ, pro vera Variolarum causa remota accipienda sunt, quæ in actum deducta morbi speciem detegunt.

CAPUT V.

Cur Variolarum fermenta, diu in corpore latentia, nulla accersant symptomata.

NEc fatis est ex morbi symptomatis sanguinis crasim, & seminii innati indolem eruisse; est quoque Medici inquirere quâ ratione salia acria-falsa diu lateant in cor-

pore, & nullam faciant suæ præsentia fidei. Simile quoddam observatur in vino, cerevisiâ, succis plantarum, syrupis, condituris, aliisve ejus generis, quæ diù quiescunt, tametsi partibus, motui concipiendo aptissimis, scateant; nec priùs acescunt, ac fermentescunt, quàm partes fermentationi aptæ expediantur, expeditæ concursu facto luctentur; fœnum madidè repositum post mensem accenditur; bilis unà cum paucis spiritûs nitri, aut vitrioli copia permixta non concipit fermentationem, nisi post diem integrum. Sic Variolarum salia acris-falsa diù quiescunt, nec in motum effrenem cientur, nisi à compedibus partium, quibus implicantur, liberata. Sanguis quoque tot componitur

nitur succis, tot recondit fermenta, quot passim in corpore sunt incernicula; quæ tamen fermenta nullâ peculiari actione se produnt, nisi sint expedita. Si solam urinam contemplemur, mira videbitur variarum ejus partium copia, nec minùs mira earum indoles: tota enim fit lutulenta, si in aperto vase vitreo per mensem fervetur, tametsi limpida sit, dum redditur; propterea quòd sal volatile & fixum, sulphur & terra, quibus constat lotium, adeò involuta sunt atque dispersa, ut non nisi crassiora facta & expedita, in imo phlegmatis subfidere, aut in medio fluitare, aut summâ facie innatare conspiciantur. Quantò magis turget fermentis pars sanguinis rubra, quæ tota sulphure pin-

guescit, ideóque faciliùs salia heterogenea involvit ramosis, hamatis, flexibilibus, & lanuginosis partibus, quibus componitur: videmus enim in quâcumque corporis parte stagnantem sanguinem spontè effervesce, & in pus commutari, salibus nimirum heterogeneis caloris beneficio in actum deductis; patet illud in phlegmone. Et verò multa occurrunt nobis in sanguinis destillatione principia; serum limpidum, paucâ salis alkalinii volatilii quantitate foetum, primùm se prodit; mox elicitur phlegma graveolens; tum spiritus subrufus, deindè oleum foetidum; sal quoque volatile concretum; postremò è capite mortuo sal acre-salsum fixum extrahitur, quod parùm acidi suppeditat.

Cùm

Cùm hæc ita sint, partes sanguinis sulphureas verum esse feminii Variolarum involu-
crum perspicuum est, cùm in
iis faciliùs implicetur, diffi-
ciliùs evolvatur, quàm in aliis
humorum principiis ; atque
hinc quoque accidit, quòd in
partibus sulphureis intricata
semina morbosa non possint
discurrere seorsim per omnes
sanguinis partes ; nec cum ad-
versis acidorum moleculis con-
gredi, ac fermentari ; nec sul-
phureas partes discerpere ; nec
sanguinem dissolvere. Non mi-
rum si pacata sint omnia in
corpore, nullumque adsit Va-
riolarum symptoma , quan-
diù earum quiescit fermen-
tum.

Non absimili ratione post
morsum canis rabidi , toxi-
cum diù quandoque ità later,
semper ut

ut admissam veneni labem nulla rabiei denuntient symptomata. Vidit D. *Poujolle* Medicus clarissimus in Diœcesis Nemausensis Oppido, nomine *Sommieres*, Rusticum quemdam, *Faure* dictum, in hydrophobiam incidisse decem post mensibus à morfu canis rabidi, qui ei viginti & septem vulnera tibię inflixerat. Is cùm incumberet vineis putandis, subitis doloribus fuit correptus, aquâ, jusculis, vino, pane, prunis abhorruit; imò si aquam aut jusculum videret, aut de potulentis cogitaret, totus intremebat, expalleſcebat, linquebatur animo, inæqualis fiebat pulsus, oculi scintillabant; erat tamen planè mentis compos. Hydrophobicum in amnem proximum duci, & in
aquam

aquam pluries immergi jussit D. *Poujolle* ; invitus cyathos decem aquæ bibit ægrotans, & paulopost jusculum sine anxietate hausit. Postridiè sponte suâ descendit in balneum, aquam poposcit, ejusque cyathos quinque placidè bibit. Verùm quæcumque ipsi præscripta ad extinguendam, & ad domandam tam immanis affectûs causam, remedia irrita fuêre. Jam altiùs, saliva canis rabidi in tibiam demorsu apertam eructata, & virus corrosivo inquinata, serpserrat. Sanguis per venæ sectionem missus penitùs erat corruptus. Rusticus tandem decimo die ab invasione morbi, potulenta omnia alimenta que fastidiens, obvios quoscunque irridens, & febre, delirio & hemiplegiâ obortis, occubuit

To.

Toxicum canis rabidi ,
 morfu communicatum , non
 post dies tantum , aut menses
 aliquot , sed post annorum
 etiam quamplurium decursum ,
 suas exeruisse vires , & hy-
 drophobiam invexisse variæ
 apud *Forestum* & *Schenckium*
 extant observationes. *Musa*
Brassavolus scribit repertos
 aliquos , qui , decimo-septi-
 mo anno post canis morfum ,
 rabiem contraxere. *Guaine-
 rius* post 18. *Alzaharavius*
 post 40. annum hydrophobiam
 accessisse testantur.

Epilepsiæ , Maniæ , Ar-
 thritidis , Luis veneræ , Stru-
 marum , aliorumve affectuum
 hæditariorum , & per paro-
 xyismos recurrentium fermen-
 ta longo temporis intervallo
 sopita manent in sanguine ,
 nullamve functionum læsio-
 nem

nem accerfunt, nifi è contex-
tu ftaminum fulphureorum
egrediantur, & cum obviis
luctentur fermentis, Pars er-
go fanguinis fulphurea tan-
quam morborum apotheca ha-
benda erit, & veluti altera
Pandoræ pyxis, quam ape-
ruiffe Epimetheum Poëtæ fa-
bulantur, unde *macies & no-
va februm terris incubit co-
hors.*

CAPUT VI

*Causæ, quæ Variolis occasionem
præbent, exponuntur.*

JAM ipfæ rerum series
poftulat, ut caufam, fe-
mina Variolarum acria-falfa
commoventem, indigitemus;
latentia illa ac fopita alieno
indi-

indigent, ut excitentur, principio. Illud quidem præstabit ea omnia, quæ sanguinis motum intendere apta nata sunt, ut prava victûs ratio, exercitia immoderata, vigilix diù protractæ, exhalatio impedita salium volatilium per cutis spiracula, animi pathemata ab excandescentiâ spirituum oriunda, ira scilicet, gaudium ex improvîso perceptum, aliave ejusmodi. Etenim à nimia sanguinis fermentatione sulphureæ partes, in quibus, totidem quasi loculis, immota manent semina morbosa, rumpuntur, diffociantur, dissolvuntur: tunc expediuntur fermenta, dispersim vibrantur à corde per medias sulphureas partes, easque magis ac magis disjungunt, impetunt acida in iis involuta,

cum

cum illis congregiuntur, conturbant fluidum, morbique typum exhibent.

Variolæ ad exclusionem ut plurimum instigantur à pravâ qualitate toti aëri conspersâ: enim verò si aër salibus volatilibus fit satur, pulmonis vesiculas pervadens, aut corporis habitum ambiens, sanguini has partes roranti infundet prava illa salia, quæ quidem humores permeantia, partes sanguinis sulphureas dissolvendo, in iis involutum seminium expedient, morbumque suscitabunt.

Ex his intelligitur aërem non esse Variolarum causam efficientem, sed occasionalem, ità ut in actum tantum deducat salia acris-falsa in ipso sanguine intricata. Aër autem duplici modo inficitur, fit-

fitque morbidus; vel à falibus alkalinis volatilibus, vi radiorum solarium ab uliginosis, tetrisque locis fursùm raptis, aut fermentatione subterraneâ exhalationis formâ emissis; vel à contagio aliundè invec̃to: cùm enim labes corpora semel invasit, latiùs latiusque serpit malum; prava miasmata ab iis continuò, effluviorum instar, erumpunt, quæ aëri vicino sparguntur, & ab iis, qui easdem habitant regiones, inspiratione trahuntur. Sic grassantibus in una eadémque urbe Variolis, omnes ferè infantes, qui iis nondùm fuère inquinati, labem contrahunt; maximè verò cum in ægrotantium vicina degunt, eodémque fruuntur aëre, ut elapso anno in hâc regione, insigni infantium

tium

tium pernicie observatum fuit.

Contagium tam immaniter
plerumque increbrescit, ut
tota aëris massa corrumpatur,
inficiaturque multâ salium vo-
latilium copiâ, ab ægris cor-
poribus exhalantium. Tunc
morbus defævit non per vi-
cos tantum ac urbes, sed &
per totam regionem. Nec alie-
num, quod de peste *Lucretius*
canit.

*Proindè ubi se cælum, quod
nobis fortè alienum est,*

*Commovet, atque aër inimi-
cus serpere cæpit:*

*Ut nebula, ac nubes paulatim
repat, & omne*

*Quà graditur, conturbat, &
immutare coactat.*

*Fit quoque, ut in nostrum
cum venit denique cælum,
Corrumpat, reddatque sui si-
mile atque alienum.*

Hæc

*Hæc igitur subitò clades no-
va, pestilitasque,*

*Aut in aquas cadit, aut fru-
ges persidit in ipsas,*

*Aut alios hominum pastus,
pecudumque cibatus,*

*Aut etiam suspensa manet vis
aëre in ipsa.*

*Et cum spirantes mistas hinc
ducimus auras:*

*Illa quoque in corpus pariter
sorbere necesse est.*

Tempore hocce, veluti pe-
stilenti, Variolæ cū febribus
malignis conspirant ad popu-
los vastandos, eosque præci-
puè invadunt, qui non antea
his pustulis contaminati fue-
runt: atque hinc quoque ac-
cidit, quòd Variolæ & Mor-
billi febres malignas sæpissimè
antecedunt aut concomiten-
tur; ideòque earum prænuntii,
aut comites dicuntur.

CAPUT VII.

*Seminii Variolarum scaturigo
investigatur.*

JAM inquirere animus
est à quo fonte falia
Variolarum acria-falsa deri-
ventur, & quomodò labem
sæpe exitiosam inurant san-
guini. Principiò hæc fermen-
ta non per ipsum diffundi aë-
rem, nec intra sanguinem per
pulmones, aut per corporis
habitum penetrare posse ob-
vium est: quominus enim
per aërem efferantur obstat
eorum crassa fixaque moles.
Si enim secus fieret toties in
quoslibet indiscriminatim sæ-
virent Variolæ, ut cæteri af-
fectus contagiosi ac pestilen-
tes,

tes , quoties salibus acribus-
falsis esset aër conspersus ;
quod falsum evincit experien-
tia : nam vidimus tempore
contagioso non nisi eos Vario-
lis corripì , qui iis nondum
fuerunt inquinati. Denique
aërem & ejus inquinamenta
omni ævo , & in omnibus Or-
bis plagis spirarunt homines ;
nec tamen in Asiâ , Africâ ,
& Europâ nisi sæculo medio
duodecimo ; nec in Americâ
nisi post Columbi in eam ap-
pulsam , Variolæ se prodide-
runt.

Iisdem comprobatur argu-
mentis neque alimenta , ne-
que alias res non naturales sa-
lia acris-falsa sanguini suppe-
ditare ; nec magis sanguini
menstruo , ut Arabum faciliè
Princeps *Avicenna* voluit , sunt
adscribenda : foetus enim in
utero

utero non illo alitur succo, ut ipsi tradunt; nec ejusdem foetus sanguis conspurcatur permixtione pravorum humorum, qui per uterum, muliebrem sentinam, expurgantur; falsoque supponunt Arabes partes foetus solidas, eâ labe inquinatas, semel in vita depurandas esse, haud secus ac vinum in doliis ebulliendo defœcari solet.

Hæc quamvis multis probabilia, & veri specie quâdam hætenus adumbrata visa sint, Medicis tamen, æquanimi lance singula expendentibus, erronea prorsus habentur: nam autopsiâ patet anatomicâ foetum in utero nequaquam sanguine menstruo cœdiori nutriri, sed succo acti simili in membranâ uterî glandulosâ percolato; hinc ait

C

Hip-

Lib. de
naturâ
pueri.

Hippocrates, *Trahit fœtus ex sanguine quod dulcissimum est.* Enim verò internum uteri involcurum gestationis tempore ex acinis non constat glandulosis, sed plurimis vasculis, lacteum succum deferentibus irrigatur : ut paucis ab hinc annis nobis primus demonstravit D. *Chyrac* hujus Universitatis Professor Regius Illustrissimus. Hi autem lactiferi ductus ante gravidationem agglomerati glandulas vesiculares ementiebantur ; mox verò in prægnantibus cum utero explicati jucundo apparent spectaculo : nam si hæc vascula, in sue præsertim, microscopiô intueamur, postquam uterus per tres aut quatuor horas in aceto fuerit maceratus, ea per internam uteri membranam videntur flexuoso

xuofô itinere repere, ac tandem sese effundere post varios circuitus in vesiculas albas, quibus facies uteri interior variata conspicitur. Hæ autem vesiculæ in glandulas minimas in chorio dispersas, & in sue placentæ vicem gerentes, inferuntur, in easque acceptum liquorem traducunt; qui tandem succus ab innumerâ venæ umbilicalis ibidem germinantis sobole resumitur, & ad alendum foetus corpusculum transvehitur. In mulieribus Vasa uteri lactea humorem proprium in papillulas, quibus tota interna uteri facies exsurgit, deducunt: quæ quidem papillæ tam aptè adjunguntur vesiculis, quibus, totidem veluti caliculis, placentæ substantia constat, ut lacteus succus ab uteri vasis

lacteis in placentam, indéque in venam umbilicalem transfundatur. In vaccis denique lactiferi ductus, tum in tumores cotyledoniferos, tum in vesiculas solitarias in chorio dispersas, sese effundunt, indéque liquor effusus in foetus corpusculum transmittitur.

Mirabilem habent uteri ductus lactei structuram, nec incerniculi cujusdam in utero latentis vasa sunt excretoria, sed ipsamet incernicula: quemadmodum enim intestina & tubæ Fallopiæ, maximè in gallinis, interius obvelantur membranâ ex vesiculis conflata, quæ lymphaticum humorem excernit, & in eorum concavum effundit; ita vascula lactifera intus obducuntur vesiculari membranâ, quæ percolat lacteum succum, & in eorum

rum eructat alveum. Non ab-
simili ratione in hominum te-
stibus fecernitur semen, ut
unicuique erit perspicuum,
qui vasa deferentia evolvere
fataget.

Tubulosa quædam vasa per
uterum & vaginam excurrentia
detexit *Malpighius*, quo-
rum situm & progressum ita
descripsit. Uteri exterior men-
brana densa est, & universum
uterum, tubas, vaginam &
appendices investit & firmat;
sub hac carneæ locantur fi-
bræ, quæ per longum ductæ
& quasi in carneos lacertos
interdum addensatæ diversas
fortiuntur inclinationes. Non
longè ab iis occurrunt ductus
lymphatici proprio turgentes
humore. Sub prædictis vasis
excurrunt hinc indè uterum
ingressæ arteriæ & venæ;

*In Epist.
ad Iacob.
Spon.
Medic.
Lugd.
Anat.*

„ nervi quoque interferuntur to-
„ tam uteri molem pervaden-
„ tes. Alia quoque vasa feu du-
„ ctus, quæ uteri propria sunt,
„ insignia & perampla graviditi-
„ tatis præcipuè tempore de-
„ prehendi.

„ Horum itaque varia est pro-
„ ductio, cùm ab uteri substan-
„ tia partim emergant, partim
„ quoque interius lateant, un-
„ dè circa ipforum progressum
„ non parùm laboravi qui præ-
„ viâ tamen hac nostrâ Exerci-
„ tatione de facili tibi aliisque
„ occurret. Vasa hæc in præg-
„ nantibus unâ cum utero ita
„ elongantur, & distenduntur,
„ ut in vaccis ultra longitudi-
„ nem brachii extensa viderim,
„ multoque tunc temporis icho-
„ re turgentia, undè de facili
„ obvia fiunt. Totam exarato-
„ rum vasorum concavitatem.
sub-

subpallearis succus occupat ,
qui variam tamen in diversis
partibus & individuis substan-
tiam fortitur. Ut autem sin-
gula hæc pateant , tibi que ob-
via reddantur exarata vasa ,
avulsâ vesicâ urinariâ , & am-
biente membranâ , sanguinea
vascula & fibrarum implica-
tiones detrahes , itâ ut exte-
rior uteri angustata portio ,
sub quâ os latitat , cervix , &
cornua denudata pateant , illi-
cò enim tubulosa hæc vasa
hinc indè ultra uterini oris
fitum , in cervice scilicet , emer-
gent , ipsorumque ulteriorem
progressum supra cornuum la-
tera attinges. Inferior horum
vasorum portio tibi patebit , in-
vento eorundem hiatu in ex-
tremâ vaginâ non longè ab
urethræ orificio.

Superatis vasorum fibrarum-

que carnearum implicationi-
bus & tunicis, secto secundum
crassitiem utero in gravidis
præcipuè, spatium quoddam
feu interstitium interdum se-
midigiti per transversum oc-
currit, quod à reticulari con-
texturâ occupatur, quâ sub-
vitellina quædam corpora va-
forum speciem habentia, prout
videre licuit, ad interiorem
uteri superficiem producta fir-
mantur; circa hæc ludunt fan-
guineæ, minimæque propagi-
nes, ita ut quasi omentum ex-
citetur. Uterus interiùs mem-
branâ quâdam ambitur, quæ
minima & innumera habet ori-
ficia glutinosum mucosumque
fundentia humorem, quo ute-
rus ipse & vagina perpetuò
madent. Patent autem exa-
ratorum vasorum ora, si diù
interior uteri membrana aquâ
ma-

maceretur, & in ovibus præ-
cipuè obvia sunt; quare pro-
babile est, subvitellina exa-
rata corpora his orificiis in
uteri cavitatem hiare.

Malpighius quidem horum
vasorum structuram, progres-
sum, & usum se ignorasse pro-
fitetur; & nos quamvis sum-
mâ curâ ac diligentîâ ea sæpè
perscrutati simus, nihil aliud
præter vasa lactea superius
descripta invenimus. Quod
autem spectat ad illud vas to-
tâ vaginam emetiens, &
propè urethræ orificium hians;
certum est hunc canalem in
vascula lactea nullatenus pe-
netrare, sed potius os uterî
internum tantum attingere;
juxta glandulas minimas fuc-
cum serosum in laudati vasis
alveum eructantes: etenim
illum canalem fistulâ multo-

ties inflavi coram Avunculo meo, aliisque Medicis, qui demonstrationibus meis Anatomicis intererant, nec tamen vasa uteri lactea, aut quævis alia ventô intumuisseprehendimus; sed potius internum vaginæ involucrum, quod totum ex vesiculis, ut pulmo, componi in vasis demonstra-
vimus.

Cùm hæc ita sint, perspicuum est non foediorem sanguinem, sed suavem succum & euchymum, lacti maximè analogum à foetu in utero prolectari. Corruit ergo Arabum sententia. Prætereà, si à menstrui impuritate prodirent Variolæ, cur Mulieres, quibus menses supprimuntur, aut suo tempore evanescunt, Variolis non corripiuntur? Tunc enim per omne corpus redundaret

fe-

feminiū, quod tamen exanthemata pustulosa induxisse nusquam visum fuit, sed capitis tantummodò dolorem, ac gravitatem, cordis palpitacionem, stomachi imbecillitatem, picam, aliave ejus generis symptomata. *Tertiò*, cum ab Orbe condito mulieribus fluxerint catamenia, tamen nisi ab *Avicennæ* tempore Variolis infestari cœpimus. Denique, tantum abest ut impurus sanguis foetum nutrire possit, quin potius ejus humores accenderet, & in iis motum excitaret febrilem. Sed diutius in iis immoramur, quæ proculdubiò ab æquis rerum æstimatoribus, & œconomix animalis peritis, rejicientur.

Om nibus itaque ritè perpensis, quid vetat quominus Variolarum fermentum sal-

sum acre à parentibus in filios
fuisse traductum, & Variolas
inter morbos hæreditarios re-
censendas pronunciemus ?
Quænam autem communis
alia causa hominibus inesse
potest ? hæc fuit *Mercurialis*
sententia, quæ, licet ad un-
guem, ut ajunt, excutiatur,
aliis quibuscumque opinionibus
veri similior videbitur,
cùm omnia solvat, quæ in Va-
riolis occurrunt, problemata.
Cæterùm antequam ulterius
progrediamur, non erit abs re
indigare modum, quo ovum
muliebre, in ovario, femine
virili fœcundatur, evolvitur
fœtûs corpusculum, humores-
que in eo torpentes animantur.

Cùm prolificum semen fer-
vidum, impetu emissum, ab
utero excipitur ; tunc illud
per vasorum spiracula, æstu

venereo ac motu libidinis rarefacta, ad æstuantem mulieris rapitur sanguinem: etenim *Regnerus de Graaf* cuniculum foemellam dimidiâ horâ post coitum aperuit; nec tamen, in vaginâ uterive cornibus quicquam omninò feminis, aut quid ei simile deprehendere potuit. Idem quoque *Harveus* in *Damis* observavit. Nec in foecundo coitu manant humore muliebria, sed potius exarescunt: ex quibus pronum est conjicere per insensiles vasorum uteri poros in sanguinem haustum fuisse semen virile; maximè verò cum nequeat per oviductum ad ovaria affluere, ob perplexam scilicet ad ea viam. Tubæ siquidem Fallopiæ intus infarciuntur humore glutinoso, quem sibi gallinarum vitelli in

*De mulierum
organis,
cap. XVI*

eo ductu priùs induunt, quàm putamen sibi assumant, quo fit ut is humor, feminis transitui ad ovaria, sit impedimento. Sed ponamus ità esse, ut semen, utpotè valdè penetrabile & spiritu quodam seminali animatum, cuncta possit, quæ obstant in ovi ductu, remove, non tamen faciliùs ad ovarium perveniret, quia priùs in abdominis cavum necessario diffunderetur, quàm posset ad ovaria perducì: omnes enim nòrunt Anatomici tubæ foramen unà cum fimbriis, pannum laciniatum concinnè æmulantibus, intra abdomen patere, ubi tribus digitis ab ovario distat. Prætereà ovarium, ut & ipsa ova, obvolvuntur duplici membranâ, alterâ communi, propriâ alterâ; quæ quidem omnia

im.

impedimenta deberet superare semen, ut ovum posset fecundare. Accedit postremò, quòd, licet hoc admitteretur, non aliundè deduci possent tot varia, quibus obnoxia est graviditas, symptomata, quàm ab eâ, quæ paulo post accidit, ovarii phlogosi, sed hoc impossibile esse nemo non videt: cùm contrà ea omnia perfacilè explicentur symptomata, per solam seminis in sanguinem transmissionem. Quam sententiam eò lubentius amplectimur, quòd hæc seminis transmissio experientiæ minimè adversetur. Vesicantia cantharidibus inspersa & scapulis admota stranguriam invehunt; ptyalismum movet mercurius solâ hydrargyrosi; urina violaceum odorem spargit corpore therebinthinâ in-

un.

uncto. Quidni ergo ejaculatum semen in uteri vasa non penetraret; cum præsertim in actu venereo patefiant, eorumque spiracula appetitu libidinoso dilatentur? Sed quoniam semen crasso pinguescit sulphure, turgetque acido, sanguinem illicò cogit, & evoluta falia implicat; hinc horrores, quibus post congressum foecundum mulieres percelluntur; hinc quoque languet appetitus, sequuntur vomitus, aut saltem molesta torquet nausea; ingravescit caput, dolet; palpitat cor; anima sæpè deficit; menses supprimuntur; mammae sensim toto gestationis tempore intumescunt; & lac circa ejus finem profundunt.

Maneat igitur inconcussum sanguini inspirari semen, ac

postea circulationis legibus ad
ovaria deferri, in quibus di-
versam prorsus inducit muta-
tionem, quam in sanguine:
etenim ab immisso femine vi-
rili turgescit ovarium, ac in-
de quandam veluti phlogosim
concipit, & ovi ad maturita-
tem perducti vitellus, vitello-
que supernatans rude foetus
corpusculum, summe raref-
cunt ac dilatantur. Ex quo
intelligitur non nisi volatilio-
rem feminis partem, quam
auram feminalem nominarunt
Anatomici, ad ova perducì,
atque in iis separari: verum,
per quod incerniculum ex ar-
teriis ovarii in ovi folliculum
viam sibi paret aura feminalis;
est in ambiguo: tanta siqui-
dem est ovi partium tenuitas,
ut oculorum aciem fugiant.
Si tamen conjecturae sit locus;
ex-

exiles illas vesiculas , quibus ovi superficies exfurgit , verum esse in viviparis auræ feminalis incerniculum , suspicamur ; maximè verò quia hæ vesiculæ in placentæ substantiam degenerant : vero simile autem est eam ovi partem , quæ in utero succo nutritio aditum præbet , auræ quoque feminali in ovario viam fecisse.

Cæterum , nec inutile , nec injucundum forsan erit paululum divagari in explicando modo quo in oviparis succus nutritius in pulli corpus , & aura feminalis ex arteriis ovarii in ipsa ova traducuntur. Itaque , in explorandis gallinæ ovis incubatis , cum Avunculo meo & D. *Gauteron* Medico clarissimo , nobis demonstravit D. *Chyrac* duas esse
cha-

chalazas , hinc indè amnio continuas , vasculis duobus aut tribus albicantibus , cochleæ instar , contortis , & in vitellum & albumen perviis , ornatas , & ovi longitudinem occupantes. Post xvii. dies ab incubatu , in vitelli folliculum sensim albumen per chalazarum vascula allapsum fuerat. Exploravimus quoque absumpto albumine vitellum vicissim decrevisse , & intra quatuor aut quinque dies in pulli corpus penitus irrepfisse. Interimprehendimus infinitam vasculorum luteorum fobolem , vitelli folliculo innatantium , quæ in unum brevissimum vasculum coibant : illud tandem vas inflavimus , & non sine magnâ admiratione vidimus intestinum ileum vento intumisse. *Malpighius*
hanc

Inappen-
d-ice de
ovo in-
cubato.

De mo-
tu cordis
prop. IX.

hanc inchoaverat observatio-
nem , sed non penitus absol-
verat. Postremò , inquit illè ,
pullus propè exitum pipiebat,
& rostri ictu friabilem urgebat
” corticem ; ejus venter ex vi-
” tello condito rotundus erat.
” Scissura in umbilico observa-
” batur, ex quâ prodibant ura-
” chus , & umbilicalia vasa. In
” aperto pullo vitellus intestinis
brevi ductu continuabatur ,
in mediâ parte ilei. *Lauren-*
” *tius Bellinus* structuram cha-
” lazarum detexerat. Sunt enim
” chalazæ non solum amnio
” continuæ , sed veluti appen-
” dices ejus perviæ , & quasi ra-
” dices , quæ sensim, dum fabri-
” catur ovum , trajiciuntur per
” vitellum & albumen, ita ut
” concipiendæ sint chalazæ ad
” amnium quasi truncus cana-
” lium , & manipulus trium , aut
qua.

quatuor filamentorum funem
componentium.

Jam verò in incubatu aër
ovi corticem permeat, per fo-
ramina scilicet tenuia, quibus
putamen pervium est, & in
ovi obtuso vertice collectus,
rarefit leni gallinæ calore, ur-
getque albumen in pervios
chalzarum tubulos, indéque
in vitelli folliculum; maximè
vero quòd nitrosa aëris pars,
emissusque ab ipsius gallinæ
corpore halitus, tum etiam
aura feminalis in vitello con-
fusa, non parùm conferant
ad vitelli fermentationem. Hu-
mor autem luteus, in vitelli
folliculo contentus, unà cum
albumine, ob aëris compres-
sionem, quâ datâ portâ effluit,
& in ostia vasculorum luteo-
rum, quæ vitello innatant af-
fluens, ad intestinum ileum

tra-

*Mal-
pighius
in ap-
pend.
de ovo
incu-
bato.*

traducitur, indéque per venas
lacteas, & ductum thoraci-
cum ad vasa sanguinea. Elap-
sis enim, ab incubatione ovi,
duobus diebus humoris per va-
sa fluentis color subvitellinus
apparuit, mox fuscus & rubi-
cundus. Sic pullus in ovo vivit,
augetur, vigescit, & puta-
mine effracto in lucem editur.

Ex his satis superque patet
albumen & vitellum nutritio-
ni pulli inservire, & in ejus
corpus traduci pervias longè
diversas, ab iis quibus in fœ-
tum humanum succus nutri-
tius pervenit: etenim foetus
humanus ab uteri lactiferis du-
ctibus per placentam & venam
umbilicalem alimentum ca-
pescit; pullus verò nutritur
albumine & vitello, qui suc-
ci, per venas lacteas in ejus
corpus traducuntur. Ex quo
con-

conjicere licet auram quoque
feminalem in oviparis per vi-
tellum & venas lacteas in pulli
corpus inspirari; cùm aliundè
certissimum sit nullum in ova-
rio reperiri ovum albumine ob-
ductum, sed tantùm vitello.
Vitellus autem ovario adnec-
titur, illiúsque pediculo mem-
branofo concavo apponitur,
ut glans suo operculo: hinc
non immeritò hic pediculus à
Fabricio & Harveo calix dictus
fuit, & ab *Aristotele* appendi-
culus umbilicalis, & veluti
fistula. Sed cùm iste pedicu-
lus multa sanguinea vasa in vi-
telli superficiem deducat, ex-
ternum vitelli involucrum ve-
rum esse in oviparis auræ femi-
nalis incerniculum, suspica-
mur, ex eo præsertim quòd
ex vesiculis componatur; quæ
quidem vesiculæ, dum per
ovi

ovi ductum devolvitur vitellus, præbent aditum succo albicanti, in internâ tubarum tunicâ secreto, qui intra membranam vitelli propriam & communem collectus, in albuminis substantiam facessit.

Jam è diverticulo in viam: itaque mulieris ovarium maxime turgescit volatiliori feminis parte afflatum; hinc membrana quâ obvolvitur, valdè diducta dehiscit, & per riam decidit vesicula limpida, ovi nomine insignita, in qua hominis quasi epitome continetur. Hæc deindè vesicula per tubas Fallopianas in uteri sinum devolvitur, in quo alitur lacteo succo, succrescit, ac novem per menses sumit incrementum; quibus peractis calcitrat foetus, & è suis lactebris exire nititur. Fermenti
igitur

igitur , valdè penetrabilis
energixque summæ , vicem ge-
rere semen , cum humoribus
foetûs permixtum , certum
est ; cum iis enim fermentescit
ad eum ferè modum , quo fa-
rina fermento subacta , &
tunc sanguinis rudimentum ,
cum semine fermentatione ac-
censum , in rubellos globulos
fero innatantes , atteritur ,
& in verum abit sanguinem ;
ac tandem rudes & indigestæ
foetûs partes continuâ succi la-
ctei in utero accessione expli-
cantur , & functiones , quibus
destinantur , obeunt. Quemad-
modùm enim nucis pineæ nu-
cleus ipsius arboris epitomen
continet , novoque , succi nutri-
tii in terrâ subacti , augescit ap-
pulsu , itâ foetûs rudimentum ,
quod in carinâ fingitur , in-
crescit in utero , ac porrò in

D

lucem

lucem editus adolescit.

Hæc sunt quæ in nobis peraguntur cùm semen parentum optimâ gaudet indole; verùm si eorum sanguis pravis inficiatur fermentis, eorum quoque semen iis inquinatum esse liquet: orta enim redolent naturam principiorum. Cùm autem humores paterni salibus acribus falsis turgeant, planum est semen per testes secretum iisdem fermentis etiam conspurcari; quæ quidem fermenta, in foëminarum corpus cum femine emissa & ad ovarium traducta, à sanguine arterioso per placentæ rudimentum incernuntur, & in foëtum per venam umbilicalem viam sibi parant: quò fit ut cum humoribus foëtus permista, eandem iis concilient diathesim, quam sanguis pater.

ternus obtinuit. Hinc prima mali labes ; Hinc morbi natales. Sic arthritici, phthifici, strumosi, epileptici, sibi similes generant. Verùm quâ ratione semen paternum eam dispositionem possit inurere humoribus foetus in ovo conditi, ut eorum fermentatio efficiendis salibus acribus falsis fiat apta, aliquid certi definire arduum est. Cui enim hætenus concessum est intimam illam principiorum feminis, & foetus sanguinis figuram, & proportionem perscrutari ? Quis mente capere potuit varios motus, variasque motus determinationes, quibus foetus sanguis agitur, dum in ovo seminis appulsu effervesceat, dum in utero vivit foetus, ac postremò dum in lucem editus adolescit ?

*Multa tegit sacro involucro
natura, neque ullis*

*Fas est scire quidem mortali-
bus omnia.*

Nec solùm humores in ovo torpentes à semine virili inficiuntur, sed etiam à sanguine materno eandem labem contrahunt : morbi siquidem materni, ut paterni traducuntur in prolem, ut experienciâ compertum est. Verùm, cùm eadem sit in parentibus Variolarum causa, parique ratione mulieres & viri iis afficiantur, necessariò & eâdem labe infici debet sanguinis rudimentum in ovo contentum, utpotè quod è matris sanguine derivatur, ac in iisdem vasis conficitur. Prætereà incrementum suscipit foetus in utero, succo alitur lacteo, & sanguine, ab arteriis uterinis cum succo lacteo ei

ei suppeditatò, instauratur.

Cùm autem ex his omnibus cuique perspicuum esse possit ex quibus fontibus traducantur in prolem Variolarum salia acria falsa, videndum prætereà quomodò parentes ea fermenta posteris transmittere possint, licèt post Variolarum eruptionem non sint his amplius obnoxii. Et primò quidem infantium sanguis non solum ab aura seminali, sed etiam à succis maternis, ut suprà dictum est, inficitur, ideóque in infantium vasis salia acria falsa undique congesta, & in partibus sulphureis involuta; in cutem occasione datâ erumpunt; scilicet laxatis atque disruptis oculis sulphureis, in quibus immota manebant. Hæc autem feminii quantitas, quæ in parentum sanguine post

eruptionem delitefcit, puftulas etiamnùm excitare plerumque non poteft, cùm insignis ejus copia fæviente morbo evanuerit. Secundò infantium fanguis tenuis eft, fumméque fluidus, ità ut Variolarum fermentum, quantumvis parùm in fanguine luxuriat, ob id fcilicet quòd in eo parùm eft intricatum, datâ occasione partibus elabatur fulphureis, & vincula facilè folvat. Vidimus fæpiffimè virus Venereum, toto vitæ curriculo in parentibus quandoque occultatum, nulla Luis Venereæ excitare fymptomata; in prolem verò traductum, ophthalmiis contumacibus, offium carie, ulceribus depafcentibus, glandularum inflatione, aliifve ftrumarum fymptomatis fe prodere. Et quod majus eft,

est, ex avo podagrico, phthifico, calculoso, in nepotem quandoque Arthidem, Phthifim, Nephritidem derivasse visum est: sicut similitudo parentum non solum in natos, sed etiam in nepotes traducitur. Postremò certum est Italos, Hispanos, Lusitanos, ipsosque Occitanos semel tantum in vita Variolis, ut plurimum, laborare; Septentrionales verò populos, Suecos, Danos, Anglos, imò & Parisinos bis, ter, quaterve iis sæpè infestari. Enimverò Septentrionales populi, propter frigidam regionum temperiem & alimentorum, quibus vescuntur, crassam indolem, obtinent sanguinem spissum, qui feminium Variolarum crasso sulphure, quo pinguescit, adeò intricat, ut minima ejus pars

per morbi decursum tantum expediatur; pars verò residua temporis lapsu per varios motus, quos patitur sanguis, evolvitur, & Variolas iterum accersit: eò maximè quòd hæ gentes cutaneis spiraculis sint arctioribus, & seminii exhalationi minus idoneis. Qui verò calidiores plagas incolunt, tum nimia alimentorum falsugine, cum calida aëris temperie humores habent præcalidos, & dissolutos, in quibus parum involvitur Variolarum fermentum; ideoque in maxima copiâ expeditur, & incutem erumpit, aut in auras difflatur: nam earum gentium pori cutanei, humorum æstu, & aëris calidæ indole valde aperti, Variolarum miasmatis facilem præbent exitum.

Constet igitur seminium in-

na-

natum pro validiori aut debili-
ori involucro sulphureo, in
minori aut majori copiâ expe-
diri: undè cuique obvium est,
ideò in regionibus calidis pa-
rentes Variolis semel in vita
tantùm laborare, bis autem
rarissimè; quoniam, post-
quam semel Variolis laborâ-
runt, illorum fermenti mini-
mum superest in sanguine;
quod equidem traductum in
liberos, obtenuem puerorum
sanguinis texturam, ab invo-
lucris sulphureis sese faciliùs
exsolvere potest.

CAPUT VIII.

De primo apud Arabes Variolarum ortu, earumque in alias gentes propagatione.

QUIS primus fuerit Variolarum ortus, quomodo primum Arabes iis fuerint vexati, ac inde in alias gentes hæc labes serpsit, jam inquirendum est: sed, cum in tantâ rerum caligine aliquid certi statuere difficile, imò impossibile videatur, quæ verisimilia videbuntur, & rationi magis consentanea nobis proposuisse sufficiat. Arabes patrum memoriâ in Scholis post Græcos & Latinos clauerunt. Solos Avicennas, Avenzoares, Rhases, resona-

nabant pulpita. Hi autem omnium primi Variolas describere, de quibus, quasi de morbo ipsis quidem cognito & apud eos familiari, locuti sunt, earum tamen originem non aperuerunt. Quis verò hunc affectum ab Orbe noto in Arabiâ fuisse endemium contenderet? Nullus sanè ante *Avicennam* nec Arabs, nec Græcus, nec Latinus Autor, Variolarum fecit mentionem. Si autem morbus iste jam diù ante *Avicennam* apud Arabes familiaris fuisset, necessario ab iis in alias gentes serpsisset; quod tamen nullis constat monumentis: licet sit dubio procul & Arabes ante *Avicennam* claros extitisse, & finitimis, aliisque gentibus commercio junctos fuisse. Nam medio duodecimo sæculo flo-

rebat *Avicenna* ; sæculo autem jam octavo per Africam , Hispaniamque Arabes arma circumtulcrant , variasque alias Europæ regiones fuerant aggressi. Arabiam verò quoties perlustravêre Romani? Trajanus Saracenorum loca & Arabum occupavit , eosque in fœdus accepit. Septimus Severus , acerrimus Imperator , Arabes simul adortus est , in ditionem redegit , & Arabiam provinciam fecit : hinc Arabicus cognominatus. Ante Romanos Alexander Magnus per Arabiam exercitum traduxerat , dum ad Ammonem contenderet , imò & ante Alexandrum Magnum frequens erat cum Arabibus Judæorum , Assyriorum , Ægyptiorum , Æthiopumque commercium. Constat igitur Avicennæ

tem-

temporibus Variolas apud Arabes viguisse ; nihil autem de ipsarum origine constat. Quare nihil nobis reliquum est , nisi ut ad conjecturam confugiamus ; ideóque febrem quandam malignam Arabes invasisse , non multò ante *Avicennam* , tempore conjicimus : quæ quidem sanguinem & corpus Arabum ità inquinaverat , ut ejus fermentum malignum , partim eruperit per cutis spiracula , partim in sanguine ipso , corporisque superficie consistens , cutem pustulis foedaverit. Vero simile autem est , volatiliori fermenti parte dissipatâ , fixiorem in parte sanguinis sulphureâ delituisse , donec diuturno humorum æstu partisque sulphureæ divisione evoluta fuerit. Verùm salia Variolarum acria falsa , ut ex-

citentur, multo tempore opus est, scilicet ob molem crassam & densam, quâ donantur eorum moleculæ; nec nisi ad prolem traducta expediri posse videntur, ut antea proditum fuit. Hinc est quòd in primâ hujusce affectûs origine eorârissimè fuerint infestati Arabes, donec parentes virus in filios, ac per eos in totam Arabiam traduxerint. Ex Arabia Variolarum seminium sensim irrepfit ad ultimos Asiæ fines, in Africam quoque, ac Europam, tandemque, post Columbi in Americam appulsum, in novi Orbis incolas. Omnes itaque gentes ab Arabibus hæreditario quodam jure Variolas accepisse conjiciendum est.

Quanquam autem, ex Arabum temporibus ad nostram usque

usque ætatem , portio non mediocris feminii Variolarum in auras diffiaverit , quantumvis tamen parva fermenti quantitas , post earum invasionem remanserit in sanguine implicata , ea increfcit temporis lapfu , foveturque ab aliis fermentis congeneribus , ab alimentis sanguini fuppeditatis. Non enim putandum illud omne Variolarum fermentum , quo tot ab hinc annis tot mortales infecti funt , in Arabibus à quibus dimanavit , fuiſſe contentum. Ea verò eſt noſtra ſententia ut , quantum ipſius fermenti ab Arabum temporibus ad nos uſque fuerit deperditum , novâ labis acceſſione continuo reparatum fit ; ità ut tamen morbum hunc cenſeamus nec recruiſſe , nec eſſe mitiorem factum , niſi ſym-

symptomata à peculiari temperamentorum conditione, variâ victûs ratione, & diversa aëris, quo fruimur, indole immutentur: quod quidem ex eo est perspicuum, quòd *Avicenna* easdem fere ac nos Variolarum symptomatum species prodiderit.

In hoc augendi Variolarum fermenti opere Natura sibi planè consentit, cùm Luis Veneræ, Strumarum, Epilepsiæ, Maniæ, Arthritidis fermenta, continuò quoque foveantur, augeanturque à similibus succis, à chylo sanguini suppeditatis; nec penitus dissipentur, tametsi non minor earum pars per paroxysmos varios in auras diffletur. Verùm quoniam Variolarum salia acria falsa non possunt generari, nisi ex prævia salium alkalinarum & acido-

dorum fermentatione, quâ sedatâ alkali sibi adjungit acidum, & ex hoc connubio emergit moles quædam materiæ acris falsa; liquet nos eam suscepisse ab Arabibus dispositionem, ut jam ab eo tempore efformandis salibus acris falsis fiat apta sanguinis fermentatio. Difficile autem est generari in sanguine salia acria falsa adeò fixa, ut eamdem obtineant molem, eamdemque indolem, ac Variolarum seminiûm, ob indefinenter fermentationem, quâ commovetur sanguis: undè quoque sequitur non nisi parvam salium salforum copiam in vasis congeri, nec nisi post longam annorum seriem semel dissipatam fermenti partem reparari. Ex quo evenit ut semel tantûm in vita Variolis sæpissimè

pissimè afficiamur. Non licet ultrà progredi ; in re enim tam occultâ aliquid minimè dubium è tenebris eruere arduum est. Quare, ne diutiùs in iis , quæ hominis captum superant , immoremur , ad symptomatum , quibus stipan- tur Variolæ , explicationem jam convertatur oratio.

C A P U T IX.

*De symptomatis quæ in ipsa
seminii germinatione se
produunt.*

MULTA nec non gravia consideranti sese offerunt in Variolis symptomata , quæ quidem omnia ad quatuor hujusce morbi terminos , quasi epochas , referenda sunt ; ad se-

feminii innati germinationem ,
ad pustularum eruptionem ,
ad earum suppurationem &
exsiccationem , ac tandem ad
eum statum , quô segnitèr
erumpunt pustulæ , aut semel
enatæ citò evanescunt , ac in-
tùs reforberi videntur.

In prima Variolarum inva-
sione corpus inhorrescit , mox
accenditur febris , quæ cum
immani capitis dolore , & an-
gore totius corporis torquet
ægrotantes. His accedunt ve-
ternus , delirium , tendinum
subsultus , phrenitis , spaf-
mus , motus convulsivi , epi-
phora , oculorum inflamma-
tio , rubor faciei ac vellica-
tus , pruritus narium , fre-
quens sternutatio , peripneu-
monia , fitis inexplibilis ,
angina , & cruciatus lumbo-
rum atrocissimus.

Hæc

Hæc symptomata pustularum eruptionem prænuntiant : neque enim potest Variolarum seminium in cutem erumpere, nisi prius è sulphureo involucri expediatur ; cum autem sese exsolvere nequeat, nisi effractis cancellis sulphureis, in quibus delitescit : planum est, in hac sanguinis turbâ, multa salia fixa, quæ immota manebant, simul evolvi, & ingentem inire fermentationem, quâ sulphuræ sanguinis partes magis ac magis dissolvuntur. Ex quo evenit, ut cordi promptius suppeditetur principium movens, & febris statim accendatur.

Verùm, cum totius corporis musculorum actio imbecillior sit, cordis verò motus intensior, dum febris jactamur : liquet cordis aliorumque mus-

culorum motûs principium, è diverso fluere fonte; idque maximè quòd totum corpus motibus convulsivis plerumque jactatur, etsi nullam patiatur cor palpitationem.

Principium movens in omnes corporis musculos per nervos, & arterias traduci, ex eo evincitur, quòd illicò corruit motus cujuscumque musculi, ligatis nervis, qui per ejus substantiam disseminantur; ejusdem quoque musculi oritur paralyfis, si illibatis nervis injiciatur arteriis ligatura. Aliud verò contingit in corde; abscissis enim nervis cardiacis in cane vivo vegetiùs movetur cor, & cum febre perit animal: quod quidem arguit cordis motum ab spirituum animalium influxu nullatenùs dependere. Præterea, tenues admodum sunt

sunt nervi, qui ad cor pertinent, & parvi certè momenti; nec arte nullâ, manûsque dexteritate in fibras cordis motrices inferi, sed in membranam ejus externam irrepere conspiciuntur: non enim vero simile videtur tres aut quatuor fibras nerveas ad tam validas cordis contractiones quicquam conferre. Et quod majus est, vidi cum Avunculo meo, juvenem quemdam, decimum quintum annum agentem, tam violentâ palpitatione cordis correptum, ut cor, cum appensis vasis & pericardio, è suâ sede fuerit depulsum, & super diaphragma ceciderit, ad latus scilicet cartilaginis ensiformis, in quo & tactu, & visu conspicua erat pulsatio, ibique prominebat costarum cartilago. Nullam
in-

interim passum est cor palpi-
tationem per annum integrum,
quo vixit ægrotans, nec pul-
sus fuit inæqualis, nec inter-
mittens, nec deficiens; licèt
nervi in cordis substantiam
disseminati fuissent valdè di-
stracti. Postremò certum est
priùs in ovo saliisse cor, quàm
spiritus animales fuissent in ce-
rebro percolati, & ab eo ad
cor influxissent: neque enim in
cerebro fecernuntur spiritus,
nisi priùs ad illud per arterias
carotides & vertebrales appu-
lerit sanguis, cùm dicto citiùs
concidat animal injectâ iis ar-
teriis ligaturâ. Cùm autem ar-
teriarum motus à diastole &
systole cordis pendeat, neces-
sariò sequitur priùs palpitâsse
cor in ovo, quàm spiritus ip-
si fuerint in cerebro geniti, &
ab eo ad cor pervenerint.

Ita.

Itaque cordis motus per spiritus animales non perficitur, sed per nitrosam aëris partem, quæ, per pulmones sanguini inspirata, ad fibras cordis in spiram convolutas, unâ cum parte quadam sanguinis salino-sulphureâ, per arteriam coronariam comportatur. Sic ligatâ in cane vivo tracheâ arteriâ, etiam in inspiratione, cordis motus statim intercipitur. Sic in machinâ Boylianâ. deficiente nitro-aëreo, extinguuntur intra septem horæ minuta mures, alaudæ, passeruli, aliâve animalia, in eam immissa, cùm aër antliâ hauritur. Hæc sententia in *Adversariis Analyticis*, nuper à *D. Chyrac* in lucem editis, abundè satis confirmatur; quam sententiam eo lubentiùs amplectimur, quòd experientiis,

Boyle
Exp.
XLI.

De motu
cordis.

tiis ab illustrissimis Boyle & Mayou factis, minimè repugnet: ideò nihil hic addere conati sumus, ne videamur actum agere, & longiùs dicendo vagari.

Jam verò, cùm in prima *Febris* Variolarum invasione, sulphureæ sanguinis partes, tùm à fermento innato, tùm ab aliis salibus fixis simul evolutis, dissolvantur, tenuesque evadant, nitrum aëreum minùs in iis implicatur, faciliùsque expeditur, promptiùsque cordis fibræ cum parte sanguinis explosiva salino-sulphureâ suppediatur: hinc motus cordis vegetior, celeriorque arteriæ dilatatio, febris nuntia.

Deindè, cùm sanguis effervesce- *Lassitudo*
re coëpit ac rarefieri, *et ciborum fastidium*
omnes ferè succi, qui per varia fluunt corporis incernicu-

E la,

la simul confunduntur , & difficilis evadit eorum secretio: nam humores motu vehementi, quo percelluntur , ab ingressu incerniculorum abripiuntur, & sanguinis quantitatem adaugent; quo fit ut cerebrum spiritus animales non solum ægrè excernat , sed etiam ab inflatis vasis compressum , eos ad partes difficile transmittat. Hinc lassitudines, hinc etiam languet ciborum concoctio , & cibi cujusque satietas tenet ægrotantes, neminem enim latet spiritus ad alimentorum digestionem multum conferre. Prætereà ingens humorum fermentatio stomachi fermentum retundit, ejusdemque secretioni valdè officit. Sic evertitur appetentia , primum febris symptoma.

Horror.

Interim incocta , & ab effœ-

to stomachi fermento non probè digesta alimenta, acescunt, neque in intestinis subiguntur à succo pancreatico, bile, & intestinorum mucos, sed per lacteos *Asellii* ductus, in receptaculum *Pequetianum* indeque in ramum sinistrum subclavium traducta, sanguini permiscentur, partemque ejus sulphuream sale acido, quo foeta sunt, cogendo, feri secretionem promovent. Serum autem illud, cum sit salibus onustum, membraneas partes, quas alluit, vellicat, & horrores invehit; haud secus ac evenit, cum urina fervida redditur, aut ultimæ ejus guttæ stillant. Verum iis, qui Variolis corripuntur, non diù inhorrescit corpus; etsi enim chylus non sit probè solutus, & salibus acidis sit sa-

tur, tamen coactum non tenet diù sanguinem, propterea quòd salia acria in partibus sulphureis invenit, cum iis effervesceat, & humorum fermentationem accendit: undè horrore brevi succedit ingens corporis ardor. Sic bilis, ab affusis aceti, nitri, & salis spiritibus, illicò coagulatur; mox verò effervesceat, ac penitus dissolvitur. Itaque dum stomachus & intestina sanguini chylum acidum suppeditant, frequenter in die inhorrescit corpus, mox ex horrore incalcescit. Sed horrores planè remittuntur post duos aut tres dies; tunc enim alimenta in prima morbi invasione ingesta penitus absumpta sunt; nec aliis nutriuntur ægrotantes per morbi decursum, quàm jusculis, aut cremoribus orizæ, avenæ,

avenæ , & hordei , quorum alimentorum stomachus non est impatiens , nec sanguis ab iis cogitur ; ideóque nullus ægrotantes invadit rigor , nisi solida , coctuque difficilia voraverint alimenta.

Inter hos humorum æstus *Inquies* vasa intumescunt , & præ nimia sanguinis rarefactione ductæ membranæ ægrotantibus molestiam & inquietem afferunt. Accedit quòd , in hac sanguinis turbâ , salia Variolarum acria falsa sese exsolvere incipiunt , suosque exerere aculeos , quibus cutem & pungunt , & fodiunt.

Quia verò perspiratio halituum salforum , quibus necessario augetur sanguinis fermentatio , vesperi maximè præpeditur ; ideò tunc exacerbatur febris , & inquires noc-

turna ægrotantes torquet. Ardor autem febris in volis manuum cam ob rationem magis percipitur, quoniam per eas majori copiâ nervi disseminantur, tum etiam quòd manuum cutis ibi sit magis attrita, ideòque durior ac minùs pervia salibus volatilibus, quæ ibi retenta majorem in iis partibus sanguinis effervescentiam excitant.

*Capitis
dolor, &
gravi-
tas.*

Tertiò. Necessariò sequitur dolor capitis gravativus, cum sanguis nimis effervescit, & cor validè pulsatur : tunc enim majori copiâ & impetu ad caput rapiuntur humores, scilicet ob aortæ dispositionem ; quæ quidem versùs superiorem corporis partem rectè tendit, nec nisi incurvata ad inferiorem ; ità ut sanguis ad caput faciliùs evehatur, quàm deorsum.

sùm prolabatur : nam humores per flexiles canales rectos faciliùs moventur, quàm per obliquos. Undè manifestum est, in maximâ sanguinis effervescentiâ, tùm nimîâ liquoris copiâ turgere cerebrum, tùm nimîum distendi sinus in dura meninge insculptos.

Quartò. Tantâ sanguinis copiâ in Variolis sæpè inflantur cerebri vasa, ut non solum spirituum canaliculos, tractusque medullares suâ compressionem angustent, & spirituum secretionem ac influxum inhibeant, sed etiam aliquando disrumpantur, & sanguinem in cerebri substantiam effundant, & ineluctabilem pariant inflammationem ; quæ sanè gravissimam Apoplexiam inducit : vidimus enim in apertione cadaverum, raptu san-

guinis ad cerebrum defunctorum, cerebri vasa multo sanguine fuisse distenta, & aliquandò disrupta, totamque cerebri molem sanguine obrutam. Prout autem magis aut minùs Cerebrum comprimitur, aut ægrotantes in hoc Vaterno oculos aperiunt, respondentque excitati, & mox relabuntur in somnum; aut retrahunt membra, apertis quidem oculis, sed nullo dato responso, instantis, & aggravantis somni viribus obsequuntur. Tandem tam arctior somnus ægros ut plurimum invadit, ut, quamvis validè succutiantur, fixis oculis jaceant, sine sensu, sine mente solâ respiratione, deglutitione, peristaltico intestinorum motu, & cordis arteriarumque pulsatione à mortuis dissidentes. Nec
mi-

Coma.

Carus.

Apoplexia.

mirum; deficientibus enim spiritibus in cerebro & in partibus, omnes, quibus illi famulantur, functiones collabuntur, remanente duntaxat anhelâ respiratione, deglutitione, peristaltico intestinorum motu, & cordis arteriarum pulsatione, eam scilicet ob rationem quòd nervi, qui in pulmones, œsophagum, intestina, & respirationis musculos disseminantur, ortum habeant a cerebello, non verò a cerebro: quod quidem ex eo perspicuum est, quòd abscisso & evulso in cane vivo cerebro, superstitite cerebello, pulmo, œsophagus, intestina, & respirationis muscoli suas obeunt functiones; at tantillùm læso cerebello, illæso cerebro, subitò & veluti cœlo tactum corrui animal.

Cerebellum autem cerebro durius est & firmitus, crassa meninge ac tenui succingitur, ideoque difficilius fero relaxatur, rariùsque ab inflatis vasis comprimitur. Quod spectat ad cordis & arteriarum motum, cuius nulla fit intermissio in Apoplexia, is per spiritus animales, ut jam diximus, non perficitur.

Delirium.

Quintò. Dùm sanguis in Variolis multum accendatur, & maximo impetu rapiatur ad cerebrum, in eo tandem sibi ipsi obices objicit, interruptis scilicet angusto transitu viis; quo fit ut aut exundet, aut vasa nimis distendat. Itaque in cerebro stagnans sanguis, aut in vasis torpens, non solum delicatam ejus substantiam comprimit; sed etiam in eam suum dimittit ferum, quod, glandulas corticales nimis pro-

lu.

luendo, affectus quoque invahit soporosos : mox serum illud, per laxatas glandulas sensim lapsum in cerebri medullium, spiritus animales sale suo volatili in motum adigit effrenem, quo nimis concussa anima, impotens fit, tùm ad ratiocinandum, tùm ad corpus regendum; undè delirium.

Ut autem, quæ de hoc symptomate jam diximus, clariùs elucescant; sciendum quòd spiritus animales, in glandulis corticalibus secreti, per fibras albas & medullares, ad corpus callosum, tanquam ad commune promptuarium, confluunt; deinde verò cerebri & meningum diaftole & systole per corpora striata, in corpus callosum hiantia, ad motus & sensus organa pelluntur. Itaque cerebri cortex

spirituum incerniculum habendus est, corpus verò callosum, eorumdem receptaculum; corpora demùm striata, nervorum apices principiaque. Sæpius vidimus in calvariæ fracturis, non mediocrem substantiæ corticalis portionem à Chirurgis ablatam, nullo oborto paralyfis indicio: neque enim nervi, ut hætemus receptum est, à substantia corticali, sed à corpore calloso spiritus animales immediatè accipiunt; ideoque si quæ, substantiæ corticalis, glandulæ sive casu, sive operâ Chirurgorum fuerint absumptæ, modò tamen supersint aliæ, per quas possint spiritus animales in corpus callosum influere, per eas sufficienter suppeditabuntur, ità ut non inducatur Paralyfis: nam qui per abrasas
gland.

glandulas non percolantur spiritus, per alias intactas traduntur; sic harum labor, cum illarum defectu compensatur.

Corpus callosum spirituum promptuarium esse, & ab eo, tanquam ex uberrimo fonte, plures eorum dimanare rivulos patet ex eo, quòd peculiare nervi peculiare habeant cum aliis nervis commercium, à Medicis consensus, five sympathia dictitatum. Illud quidem commercium anatomicè demonstrari non potest, ob maximam fibrillarum nervearum in principio tenuitatem; nec tamen de eo ullatenùs dubitandum, cum quisque experiatur ex sola narium irritatione diaphragma more insolito contrahi, undè fit sternutatio. Eodem fermè modo, ex tunicæ nerveæ intestini recti vellicatu, contrahuntur abdomi-

E 7 mi-

minis muscoli in fœcum expul-
sione, ex attenta formosæ mu-
lieris inspectione titillantur vi-
rilia; ex tubarum clangore in-
cenduntur pugnantium animi,
& equorum ardor; saliva evo-
catur ex obsoniorum odore;
solvitur quandoque alvus ex
solo cathartici nidore; Sic
oscitatio ab alterius oscitatio-
ne, cæterique omnes motus,
qui sympathici nuncupantur;
quorum omnium explicatio-
nem non hic aggrediemur; fa-
tis erit diaphragmatis con-
tractionem ex levi narium ti-
tillatione deducere, & ster-
nutamentum explicare.

*Sternu-
tatio.*

Diaphragma insolito more
non potest contrahi, nisi spi-
ritus animales in nervos phre-
nicos uberius illabantur; cum
autem in sternutatione nihil
de novo corpori superveniat,
quàm sola membranæ pituita-
riæ.

riæ irritatio : liquet eam uberiorem spirituum influxum in septum transversum promovisse. Sed quoniam narium nervi cum phrenicis nullibi nisi in cerebro communicentur ; inferendum prorsus in eo talem fieri consensum , maximè in corpore calloso , ad quod omnes corporis nervi tendere videntur. Itaque , vellicatis nervis qui in membranam pituitariam explicantur , in iis contenti spiritus ad cerebrum citò reperiuntur , fibras corporis callosi concutiunt , elevantque ; mox earum elatere repelluntur in nervorum orificia , quæ repulsis spiritibus subjiciuntur. Verùm , cum ex narium irritatione solum diaphragma insolitam molitur contractionem ; perspicuum est eam esse in corpore cal-

calloso positionem nervorum membranæ pituitariæ & diaphragmatis, ut spiritus, qui è naribus ad cerebrum refluunt, illicò repellantur in ostia nervorum phrenicorum: hinc valida diaphragmatis contractio, quæ quidem sensim fit, imò & per aliquod tempus suspenditur, donec aër inspiratus, vi magnâ magnoque strepitu per nares & os cum ingenti totius corporis concussione erumpat. Nec illud mirum videri debet, cùm autopsiâ pateat anatomicâ nervum diaphragmaticum, utrimque è nervis cervicalibus cum gemina, interdum tripla radice, ortum habere, per thoracis penetrale excurrere, & inferi carnosæ diaphragmatis parti; ita ut, in septi transversæ contractione,

val.

valdè diftrahatur ejus nervus ;
ut unicuique erit perfpicuum,
qui canis pectus aperiet, dum
adhuc spiritum ducit. Nervus
autem diaphragmatis in ejus
contractione, maximè secun-
dum suam longitudinem didu-
ctus, viam spiritibus in septum
transversum præpedit, ejus-
que contractionem imminuit ;
tunc muscoli abdominis colle-
ctis viribus vicissim contrahun-
tur, & jam fatiscentem dia-
phragmatis motum superan-
tes, illud fursùm maximâ vi
pellunt, & sternutationem
excitant.

Jam verò spiritus, corpus
callosum peragrandò, inter-
nos omnes sensus promunt ;
dum affluunt ad impressa ob-
jectorum vestigia, animam ad
præterita revocant ; dum verò
è sensuum organis ad cere-
brum

brum refluunt, objecta externa menti objiciunt; at demùm in corpore calloso ab humore heterogeneo valdè agitati spiritus, in impressa idearum vestigia vi maximâ feruntur, & portentosa rerum simulacra menti objectant, ex quibus judicia & ratiocinia sequuntur non minùs absurda, quod delirare ajunt.

Tendinum sub-
sultus.

Interim, vehementi motu in cerebro acti spiritus, inductus nervorum apertos irruunt, & in musculos inæqualiter illabentes, eos leviter convellunt: hinc tendines, præsertim manuum ac brachiorum, saltu quodam, à tremore diverso, invitijactantur.

Phrenitis.

Sextò. Delirio succedit phrenitis, phrenitidi convulsio, & motus convulsivi: glandulæ enim cerebri, à fero nimis

pro-

prolutaë , magis ac magis laxantur , referanturve , & non solum salibus volatilibus adiutum præbent , sed etiam salibus fixis , quæ sæviante febre expediuntur. Hæc autem salia fixa per patentes poros , quibus perviæ sunt glandulæ corticales , in corpus callosum traducta , spiritus animales adeò conturbant , ut illi fermentatione vividâ perciti , huc & illuc tumultuosè ferantur , alias atque alias suscitent ideas , animæ objiciant absurda , & incongrua phantasmata , & cum impetu in motûs & sensûs organa vibrentur , undè oriuntur membrorum jactationes , perpetuumque delirium. Inter hos spirituum æstus nulli ideæ intenta est anima ; nam irritationes vel parvi motus in partibus excitati ,

tati , etſi ad corpus calloſum perveniant , non poſſunt determinare ſpiritus ut requiritur ad ideam excitandam , quoniam ſpiritus qui è partibus ad cerebrum refluunt , motu illo vehementi & inordinato , quo percelluntur ii qui in cerebro hoſpitantur , abripiuntur , & ut ità dicam parvi illi motus à vehementi abſorbentur : idcirco in faucibus inſedabiliter exurentem ſitim non ſentiunt phrenitici ; cùm potum ne quidem petant ; interdum tamen calorem & ariditatem percipere videntur , ideò linguam exerunt frigoris captandi cauſâ , eamque diù extra os tenent , donec admoniti vel advertentes eam introrsum reducant ; niſi concitentur , nuſquam mejunt , matellionem in manu diù tenent ,

uri-

urinamque reddere obliviscuntur.

Verùm cerebri glandulæ *Spas-*
continuò magis aperiuntur, *mus, &*
ac per eas salia fixissima ac *motus*
densissima faciunt sibi viam ad *convul-*
sivi.
corpus callosum, & spiritus
tam violentis & insolitis moti-
bus accendunt, ut illi in du-
ctus nervorum apertos affluen-
tes, in partes cum impetu ir-
ruant, & musculos convel-
lant. Convulsa autem remanet
pars, & veluti æquali robore
in utramque partem distenta,
si neutri antagonistarum mus-
culorum vincant, & pari
spirituum copiâ animentur;
motibus verò spasmodicis jac-
tatur, si in musculos flexores
& extensores inæqualiter in-
fluant spiritus.

Porro tanta fit glandularum
cerebri dilatatio, tanta spiri-
-tuum

tuum dissipatio , tantæque corporis callosi distensio , ut spasmo & delirio iterum accedat veterinus ; qui sanè ægros sæpè de medio tollit : nam ferum , quo turget sanguis , manans in corpus callosum per laxatas , atque apertas cerebri glandulas , imbecillos reddit spiritus , corpus callosum laxat , obruit totum cerebrum , & soporem invehit.

Epiphora.

Septimò. Sanguis , nimia fermentatione accensus , ferro acri ac mordaci luxuriat , & lachrymas ejusdem quoque indolis præbet ; quibus suffusa oculorum adnata tunica multum irritatur : Spiritus autem , hac titillatione perciti , ad cerebrum refluunt , fibras corporis callosi offendunt , & ab iis jam præfatâ ratione in nervos , quibus textitur glandula

in.

innominata, in parte oculorum superiori sita, & verum lachrymarum incerniculum, detorquentur, & uberiores lachrymarum secretionem promoveant. Sicut sal, linguæ admotum, solâ vellicatione salivæ copiam in ore accersit. Lachrymæ tantâ salium acrium copiâ aliquandò turgent, ut diuturno vellicatu oculos incendunt: sed ophthalmia à pustulis circa oculos ubertim erumpentibus plerumque ortum habet.

*ardor,
& vellicatus.*

Octavò. Faciei rubor ac vellicatus non aliam agnoscunt causam, quàm sanguinis ad caput præcipitem cursum, & præcalidam humorum indolem: quæcumque enim corporis pars, copioso sanguine perfusa, rubescit; facies verò intensius rubet, tum quia ad eam facilius

*Ophthalmia.
Faciei
rubor,*

eye.

evehitur sanguis , tùm etiam quòd cutis , quâ tegitur , multùm est attrita , utpotè quæ aëris insultibus continuò patet ; ideóque minùs pervia est halitibus falsis , quibus retentis accenditur in facie ardor , & rubor intenditur. Interim Variolarum seminium sensim expeditur , & faciei cutem suis aculeis vellicare incipit : nam pustulæ in iis locis potissimum apparere solent , in quibus cutis magis prurit. Nares quandoque etiam pruriunt , humore scilicet , quem fundit membrana pituitaria , acriori facta , & Variolarum seminio inquinato : hoc quidem vellicatu ut jam diximus , steruatio evocatur , quæ ægrotautes , primâ apparente eruptione , diù noctúque sæpè torquet.

• *Nonò.*

Nonò. Cùm in Variolis nimis incalescat sanguis , & syrupo ebullienti similis intumescat , pulmonum poros , eorumque mæandros impensius opplens , vasa pulmonaria vel æquo plenius distendit , vel ea , viam sibi præpediendo , diffringit , quoniam certus debet esse liquori commensus cum alveo quem decurrit ; si enim liquor nimium intumescat , & alveum nimis compleat , in loca vicina exundat. Sanguis autem cùm multoties in die pulmones pervadere debeat , ideo difficilius peragitur , quòd in iis nitro aëreo multum rarefactus vasa præter modum distendit , ac sæpè disrumpit. Adde quod in Variolis ob cerebri compressionem spiritus animales in pulmones non liberè illabuntur ; undè eorum

*Pulmo-
num an-
gustia.*

substantia admodum laxa sanguinis præterlabentis vim obtundit, ejusque fluxionem accersit. Itaque, pulmonum lobulis sanguine obrutis, vesiculae, quibus coalescunt, ductusque tracheales adeò ingurgitantur, ut nervi octavi paris, qui in iis explicantur, valdè distenti, spiritus ad cerebellum, citò refluerere cogant, indeque, ut jam dictum est, in nervos musculorum, qui inspirationi dicati sunt: undè oritur ingens diaphragmatis, & aliorum inspirationis musculorum contractio, quam brevi sequitur motus antagonistarum. Quò magis sanguine infarcti sunt pulmones, eò magis inspirationis & expirationis muscoli ad violentam contractionem instigantur, ne sanguis, à corde vibratus, in pul-

pulmones laxos impingat, & ità inflammationem magis accendat : nam si respirationis alternus motus loquendo aut bibendo parum remittat, imminet suffocatio, altaque fit, crebra, & difficilis respiratio, tunc ægrotantes nares expandunt, equo anhelatori postcursum similes; nec in lecto jacere possunt, nisi erectâ cervice : contractioni enim diaphragmatis mole suâ obstant, resupino corpore, intestina, stomachus, lien; maximè verò jecur, cujus convexa pars recurvatâ levitate diaphragmati sese aptat : hæ autem abdominis partes deorsum prolapsæ, cum ægrotantes recto corpore decumbunt in lecto, septi transversi contractioni nullatenus officiunt.

Interim pulsus omninò va- *Pulsus*
 F 2 rius *inequus*

*lis, in-
termit-
tens, &
deficiens.*

rius & inæqualis, vel etiam
deficiens existit, quoniam
sanguinis, à corde vibrati in
pulmones, & ab iis ad cor
remeantis, intercipitur mo-
tus, aut saltem valdè præpe-
ditur; ità ut principium, quo
movetur cor, ob pulmonum
infarctum, ejus fibris per ar-
teriam coronariam inæquali-
ter suppeditetur: undè cordis
contractio varia prorsus se
prodit, modò inæqualis, mo-
dò intermittens; aliquandò
deficit, & penè suffocatus
ægrotans corpus hùc illùc
jactat & impellit; & tùm
mors in propinquo est, nisi
crebrâ aëris inspiratione in
cordis ventriculum sinistrum
& arteriam coronariam truda-
tur sanguis, & cordis actio-
nem instauret. Postremò intu-
mescit pulmo sanguine obru-
tus,

*Pulmo-
num do-
lor.*

tus, & membranâ ejus propriâ nimis diductâ dolor acutus in eo perſentitur; commune verò involucrum valdè diſtentum diſtrahit mediasti-num, mediante quo juncti ſunt dorſo & diaphragmati pulmones, hinc magnus totius pectoris dolor.

Verùm ſi pulmonum alterutrum latus ſanguine obruatur, partis tantum affectæ dolor urget, & ægrotantes eidem lateri ſine gravi doloris ſenſu, niſi vexet tuſſis, incumbunt; ſi verò in latus ſanum aliquandiu decumbant, magna pectoris anguſtia premit, & niſi ad priſtinum ſtatum citò revertantur, imminet ſuffocatio: pulmonum enim pars, quæ ſanguine ingurgitatur, gravior eſt quàm ea quæ ſana prorsùs exiſtit; ideóque ſi pars

affecteda , sinistra v. g. dextræ intactæ innitatur , tùm mole suâ , cum pondere obstat , ne ista aëris inspiratu dilatetur ; undè ingens oritur oppressio , quæ penè suffocat. Si verò sinistra incumbat dextra , minor est spirandi difficultas , cùm aër in eam facilè admittatur. Vidi tamen cum Avunculo meo Aquis-Sextiis in Gallo-Provincia Præsidem in suprema Curia , per sexdecim circiter dies peripneumonia-laborantem cum sputo sanguinis , tussi molestâ , & febre continuâ , sine ulla ferè spirandi difficultate ; tandèmq̃ ille sine stertore & sibilo solâ pulsûs extinctione subito mortuus est. Apertum fuit ejus cadaver , & tum vidimus partem pulmonis dextram inflammatione & abscessu intumuisse ,

fe, & costis ambientibus robustis vinculis adhæsisse. Sinistra verò pars sana prorsus exitit, tuberculis tamen parùm indurata, & nullatenus pleuræ alligata. Undè sanè intelligitur dextram pulmonis partem nullam invexisse pectoris angustiam, licèt sinistræ per morbi decursum sæpè incumberet; quia robusta vincula, quibus inhærebat costis, adeò eam suspendebant, ut partem pulmonis sinistram nullatenus comprimeret, neque aëri in eam introitum præcluderet.

Jam verò cum in pulmonibus stagnat sanguis, aut in vasis commoratur, serosa ejus pars in eorum delicatam substantiam erumpit, quam vellicat aculeis salium, quibus turgēt, & spiritus ad cerebellum repellit, indéque in mus-

culos expirationi dicatos, scilicet ob consensum nervorum interioris pulmonum membranæ, cum nervis musculorum, qui expirationi prospiciunt: undè frequens urget tussis, quæ nihil aliud est, quàm expirationis crebra, vehemens, & sonora non sine pectoris succussione. In iis qui Variolis corripuntur, aliquandò fatigat tussis absque ulla pulmonum inflammatione; tunc ea oritur ab ingenti ardore, & mordaci indole humoris, quomadmodum intus vesiculæ & bronchia, glandulis intertexta. Tussis etiam quandoque excitatur à pustulis circa laryngem erumpentibus.

*Faucium
& lin-
guæ sic-
citas.*

Decimò. Sanguis per summos æstus, febrisque ardores sero exhauritur, & therebinthinæ instar igni expositæ ple-
rum-

rumque exsiccat : hinc saliva feri penuriâ crassescit , & fauces , palatum , linguam , totâmq; gulam lentore obducit. Salivæ autem siccitas ab aëre è pulmonibus æstuantibus redeunte augetur , & magis ac magis sæviente febre scabritie has exasperat partes ; quo fit ut lingua , imæque fauces exarescant.

Interim saliva , sale volatili & fixo , salis ammoniaci naturam redolente , resperfa , & faucibus agglutinata , totam gulam concutit , abradit , & mordacem ac vividam sensationem , cum gutturis ariditate , æstu , & ardore conjunctam inducit. Tantâ salium rodentium copiâ saliva aliquandò turget , ut lingua diffindatur , crustosis depascatur ulceribus , liveat , nigres-

In dif-
fert. CA-
ROLI
DRE-
LIN-
CURTII
*de Variolis &
Morbil-
lis.*

Angina.

grefcat. Accedit quòd pustulæ , quibus sæpè palatum , lingua , & guttur defœdantur , his symptomatis occasionem quoque præbeant. Puerum octennem septicâ Variolarum labe e linguem stupuit Academia Salmuriensis.

Undecimò. Saliva tonsillarum , aliarumve glandularum , quibus larynx & pharynx obducuntur , vigente febre , magis crassescit , exsiccaturve , quàm saliva parotidum ; propterea quòd suapte naturâ viscidior est , magisque patet aëris , è pulmonibus redeuntis , insultibus. Crassus autem humor in tonsillarum meditullio torpens , accumbentes vesiculas , venasque adjacentes premit , obstatque ne sanguis has glandulas irrorans , liberè in iis circuletur ; undè primùm
ori-

oritur tonsillarum inflatio ,
levisque phlogosis. Tanta de-
mum fit vasorum compressio ,
ut sanguis ipse , præ intenso
fervore , in tonsillarum sub-
stantiam exundet , & inflam-
mationem pariat ; quæ quidem
longè latèque sævit , & non
solum vicinas occupat glandu-
las , sed etiam in proximos
œsophagi & laryngis muscu-
los serpit. Ex quo videre est
primariò , ut loquuntur , non
fuisse affectos laryngis aut pha-
ryngis musculos : experienciâ
enim notum est solas faucium
glandulas inflammatione sæpè
corripi , sine ulla labe muscu-
lorum , laryngi aut pharyn-
gi accumbentium , qui in in-
flammationem rarò contra-
hunt , nisi angina negligatur.
Itaque tonsillæ in angina hinc
inde intumescunt , & intensâ

perfunduntur rubedine, quod visu intùs, tactu exterius animadvertitur; dolor ingens occupat fauces, & ægrotantes potionem, aut juscùla difficulter hauriunt; alimenta verò solida devorare non possunt: interdum præcluditur cibi, potùs, imò & aëris introitus. Enim verò alimenta solida vorantur, dum contrahitur basioglossis, fursùmque erecta epiglottis deprimatur, & glottidem claudit, ne quid alimentorum in tracheam arteriam irruat, tussimque provocet, sed in hiantem pharyngem dimittatur. Idcirco epiglottis tanquam pons versatilis alimentorum, super tracheam arteriam constructus, habendus est. Liquida verò sorbentur, cùm ea impingunt in epiglottidis scuti-

for-

formem faciem ; quam sanè cartilaginem deprimere nequeunt, ob nimiam ejus rigiditatem, & liquidorum imbecilliorum impetum, sed ab ea dirimuntur in bifidos rivulos, qui postmodum in duos alveolos, utrimque in glottide excavatos, divertuntur, ac tandem simul confluentes in pharyngem illabuntur, & in stomachum descendunt. Quamobrem cum in angina tonsillæ, epiglottis, linguæ basis, omnesque partes laryngi & pharyngi accumbentes inflammatione tententur, ac sæpè pustulis obsideantur, alimenta solida nec epiglotidem deprimere, nec ab inflammato, ideòque rigido basioglossi musculo in pharyngem trudi, nec per strictum oesophagi orificium viam sibi facere in stomachum.

machum possunt: at liquida per angustatas has partes facilem sibi parant aditum, & in stomachum dilabuntur. Si tamen ingens inflammatio imas exerceat fauces, & in tumores insignes hinc inde exsurgant tonsillæ, totaque gula exanthematis pustulosis sca-teat, potus resilit in nares, & cibi, salivæ, & liquorum omnium, imò & aëris introitus præcluditur, instatque suffocationis periculum, nisi promptè occurratur.

Non abs re erit huc referre non minùs raram, quàm curiosam affectionem, quâ Congregationis Oratorii Patrem, nomine DU BRUEIL, eruditione summâ, præsertim in Theologicis, clarissimum, per multos annos laborâsse vidimus. Reverendus ille Pater
li-

liquida non nisi guttatim, & maximo cum labore forbillabat; si verò ea citiùs inopinanter forberet, frequenti tussi, & suffocatione statimangebatur: Solida verò sine ullo labore vorabat; cœteroquin erat integrâ valetudine.

Hoc phœnomenon Medicorum, quos R. Pater de hac ægritudine consuluit, ingenia exercuit; sed, cùm nulli, quod sciam, illud explicare contingerit, experiri libet, an nos illud consequi valeamus. Itaque si rem diligentius rimemur, & glottidis, partiùmque adjacentium situm & structuram introspeciamus, hujusce symptomatis ratio nobis innotescet: nam autopsia patet Anatomicâ in glottidis margine duos utrimque excurrere alveolos, qui haustum omne liqui-

quidum in œsophagum deducunt, si nimis liquido impleantur hi canales, liquorem in tracheam arteriam effundunt; cuius rei argumentum est tussis vehemens, quâ exercentur ii, qui citatiùs liquida sorbent. Ex quo conjicere licet, R. Patris alveolos, in glottide utrimque sitos, ab aëre è pulmonibus sæpè expulso exsiccatos fuisse, ac ferè deletos; quoniam ille jam à longo tempore in concionibus, colloquiisve habendis totus incumbibat; undè, jugi ac validâ aëris expulsione, partes, quas aër præterlabitur, necessariò vexatæ fuerant; videmus enim eos, qui diù altâ voce loquuntur, præsertim Concionatores, vocis raucedine, fauciumque & partium loquelæ inservientium ardore & siccitate corripì. Id-

circò in R. Patre exsiccati alveoli, tres aut quatuor aquæ guttas uno haustu tantùm transmittere potuerunt, quòd si tantillùm plus liquoris adderetur, is in tracheam arteriam effundebatur, & mox urgebat tussis.

Postremò. Cùm in Variolis *Lumborum dolor.* summo æstu, febrique jactetur ægrotans, & sanguis multùm rarefiat, præsertim in iis, qui temperamento calido & sicco donantur, vasa intumescunt; lumborum autem vasa, quoniam plexibus mesentericis, aliisque in imo ventre ab intercostali, & pari vago, productis, circumligantur, dolorificam patiuntur distensionem. Accedit quod membranosa theca, quæ vasa emulgentia cum nervis renalibus includit, à sanguine vis-

viscido è renibus redeunte nimis diducta , parit quoque lumborum dolorem: namque venæ emulgentes viscidiori illo , qui in cæteris venis continetur , replentur sanguine , scilicet ob feri in renibus separationem , cujus defectu maximè crassescit sanguis. Huic quidem incommodo paulisper consuluit natura , cum renes succenturiatos hinc indè venis emulgentibus accumbentes , construxerit , siquidem capsulæ atrabiliaræ quandam portionem feri , urinæ non abfimilis , incernunt , illudque in venas emulgentes ad viscidiorum sanguinem diluendum per ductus proprios traducunt. Sanguis itaque in venis emulgentibus contentus maximè crassescit , ac ferè exsuccus evadit , dùm febris intenditur;

tur; nec satis diluitur a sero, quod fundunt renes succenturiati; quo fit ut ille, nimia fermentatione accensus, summo perè turgescat, therebinthinæ instar igni expositæ, & non solum vasorum renalium thecam valdè distendat, sed etiam adipem, quæ renes obvolvuntur, commoveat: hinc cruciatus lumborum atrocissimus; hinc intensus renum ardor. Vidimus lumborum dolorem urinæ suppressione stipatum, quam suppressionem conjecimus fuisse ortam tum ex adipis multum rarefactæ compressione, tum etiam ex nimia venæ emulgentis propaginum inflatione; nam venæ capillares, quibus renes irrorantur, papillis intertextæ sunt, easque pressione angustantes, urinæ in pelvim cursum inhibere possunt.

CA.

CAPUT X.

*De pustularum eruptione , sup-
puratione , & exsiccatione.*

SPARSÆ quædam macu-
læ rubræ circa secundum,
tertium , quartum , quintum
diem , aut paulo post ap-
parere solent , quæ mox in pu-
stulas efflorescunt ; tùm om-
nia jam præfata symptomata ,
ut plurimum mitigantur , re-
mittitur febris , desinunt capi-
tis ac lumborum dolores , ve-
ternus discutitur , fedatur
spasmus , minorque est spi-
randi difficultas : nec mirum ,
quoniam sanguis jam expurga-
ri cœpit Variolarum salibus
acribus-falsis , quæ in eo luxu-
riantia horum omnium symp-
to-

tomatum conscia erant. Itaque, cum seminium innatum jam satis à compedibus partium sulphurearum sit evolutum, in cute hæret, neque in auras diffatur, scilicet ob molem suam densiorem ac crassiolem, & cuticulæ densitatem, quæ ejus diaphoresim coërcet: hinc est quòd pustulæ, in facie, manibus, & pedibus, majori, quàm in cæteris partibus, quantitate conspiciantur; quia harum partium cuticula, injuriis externis exposita, & valido ac frequenti motu attrita, seminii exhalationi minus pervia est. Verùm salia Variolarum acris-salsa in cutis glandulis potissimum incerni, ex eo evincitur quòd earum protuberantia, primâ apparente eruptione, digito leviter admoto deprehenditur:

tur : enim verò glandulis , per totam cutem milii instar disseminatis , est à natura attributum , ut per eas sudori & insensibili perspirationi detur exitus. Hæc autem excrementa , cùm sale alkalino volatili & falso fixo scateant , ad seminii Variolarum naturam paululùm accedunt ; illud probat analogia , quam habent inter se sudor , & urina : nam qui multùm sudant , parùm mingunt ; qui multùm mingunt , parùm perspirant. Prætereá , diaphoreticorum actio varia est & incerta ; modò humores per diuresim , modò per diaphoresim expellunt. Analysis verò chymica urinam ex sale volatili alkalino , falsoque fixo componi demonstrat ; idcirco eadem ferè indoles sudori tribuenda est , ideóque
non

non multum ab eo differt Variolarum seminium; & experimur quotidie eos quorum habitus in principio Variolarum madet, minus defœdari pustulis, & felicius eo morbo defungi.

Variolarum igitur salia acria-falsa, ingenti sanguinis motu expedita, & cum obviis fermentis congregiando, fracta atque divisa, materiam perspirationis sibi asciscunt, & unà in cutis glandulis secreta, earum poros, meatusque insensiles, ob crassam suam molem infarciunt, & contextum vellicant; hinc primum exasperatur cutis, compungiturque. Postmodum circa cutis glandulas difficulter circulans sanguis, ob scilicet earum obstructionem quæ ejus cursum inhibet, maculis

rubris , quæ pressu evanescunt ,
cutem inficit ; mox verò ma-
gis compressis venis , & sanguis
exundat , & rubentes appa-
rent maculæ , quæ pressione
non è conspectu se subripiunt ,
sanguis autem effusus post tres
aut quatuor dies effervesceat ,
abítque in pus partium suarum
attritione ; diceret esse parvos
phlegmones , in toto corpo-
ris habitu extuberantes. Po-
stremò exhausto maximam
partem Variolarum seminio ,
quo inquinabatur sanguis ,
glandulæ cutis detumescunt ,
omnisque aufertur compres-
sio ; undè pustulæ non amplius
sanguine nutritæ , sed potius
puris exhalatione exsiccatae ,
haud secus ac fructus maturi
ex arboribus , decidunt.

Universam cutem , lin-
guam , palatum , totámque
gulam

gulam non solum occupant
 exanthemata pustulosa, sed
 etiam interiores partes: nam à
 multis Practicis, ac sæpè ab
 Avunculo meo animadver-
 sum, quosdam ab interitu dis-
 sectos, quorum jecur, pul-
 mones, omniaque interiora,
 haud secus ac cutis, sordidif-
 simis papulis scatebant. Verum
 fatendum est in cutem facilius
 erumpere fermentum, & in ea
 frequentius, quàm in partibus
 internis, producere pustulas;
 quoniam in cute inseruntur
 glandulæ per quas facilem sibi
 parat aditum Variolarum semi-
 nium; & prætereà, in ea,
 vasa capillaria tantum conspi-
 ciuntur, in quibus contentus
 sanguis, aëris frigiditate tem-
 peratus, innata semina facile
 dimittit: certum enim est pu-
 stulas facilius erumpere, tem-

FERNE-
LIUS lib.

2. de ab-
ditis re-
rum

causis.

PA-

RÆUS

lib. 19.

cap. 1.

J. D.

HORS-

TIUS

Obs.

Anat. 9

BOLLO-

NIUS

Epidem.

& Ephc-

mer.

lib. 2.

KER-

KRIN-

GIUS

Obs.

Anatom.

62.

THO-

MAS

BAR

THOLI-

NUS

Cent. 3.

Obs. 29.

G

pe-

perato humorum æstu, immi-
nutâque fermentatione.

Pustulas, licèt feliciter
erumpant, superveniente fe-
bre vehementi, aliquandò
evanescere observamus: cum
enim nimis effervesceat sanguis,
& omnia sua principia suisque
deque moventur, humores,
quibus ille coalescit, simul
confunduntur, nec puri in-
cerniculis suis se sistunt, nec
ad sufficiens tempus in iis com-
morantur, ut possint cum hu-
more, quo imbuitur cōm,
coalescere, sed ab ingressu in-
cerniculorum ingenti sangui-
nis æstu repelluntur, abripiun-
tur: quemadmodùm enim,
vigente febre, inusta pyrotica
exarescunt, nullamque fa-
niem fundunt; ità Variolarum
fermentum, in sanguine ni-
mis commotum, per cutis
gla-

glandulas non percolatur, nec in pustulas efflorescit, nisi intensus humorum motus compescatur. Contrariâ licet causâ, idem tamen contingit effectus: videmus enim pustulosa evanescere exanthemata, cum aëri frigido patent ægro-
tantes, aut timore quodam percutiuntur. Quod quidem ab imminuta sanguinis fermentatione oritur; sanguis enim nimis à frigore tactus, vel impulsu spirituum à timore in cerebro detentorum destitutus, ad interiora statim cogitur; neque ideò vasa decurrit cutanea, nec in cutis glandulas Variolarum fermentum deponit, nec circa earum ambitum effunditur: undè pustulæ pabuli defectu exarescunt, ac intus resorberi videntur. Mox verò, ob impe-

ditam fermenti Variolarum secretionem, & halituum exhalationem, magis ac magis accenditur febris, & nisi vehemens sanguinis æstus remittatur, non iterum apparent pustulæ; ità ut earum seminium, intra sanguinem discurrendo dira, ferè semper, accersat symptomata.

*Pustulæ
depressæ
& di-
versi co-
loris.*

Pustulæ depressæ, violaceæ, pellucidæ, aquosæ, rubentes, nigræ, ac virides, dissolutæ sanguinis diathesis progenies sunt, qui circa cutis glandulas effusus ob effœtam suam indolem, non fermentatur, nec cuticulam potest attollere, nec abit in pus, sed in humorem violaceum, aqueum, rubrum, nigrum, & viridem, qui cutem suo colore inficit; haud secus ac sanguini in parvis scutellis asser-

vato obtingit, qui in Variolis in liquamen viride, nigrum, aqueum, & violaceum sæpissimè mutatur.

Glandulæ cutaneæ, Variolarum fermentò valdè obstructæ, nonnunquam adeò tument, ut vasa quibus irrorantur, pressione multùm angustata, ad earum ambitum effundant insignem sanguinis copiam, qui tandem putrefactus totam cutem exanthematis confluentibus defœdat, eamque purè sordidam, ac crustosam reddit. Tùm corpus omne non aliter contabescit, & macie, nigroreque torretur, quàm si menses quatuor è furca pependisset. Quò magis aut minùs cutis glandulæ infarciuntur, eò majores aut minores comparent pustulæ.

*Pustulæ
confluentes.*

FERNELIUS lib. 11. de abditis rerum causis.

”
”
”

Sanguis quandoque tam im-

Pustulæ

*prava
indolis.*

purus est, & tam uberrimè luxuriat salibus rodentibus, ac fermentis noxiis; ut, primâ apparente eruptione, universa cutis carbunculo aut anthracè, imò & ulceribus cavis passim inuratur. Uvulam à pustulis, totam gulam occupantibus, fuisse exesam, ac penitùs absumptam visum fuit. Interim exardet totum corpus, pulmones afficiuntur, sanguine obruitur cerebrum, & symptomata, quæ in prima morbi invasione se produnt, non remittuntur in pustularum eruptione, sed potius ingravescunt.

Abscessus & ossium caries.

Totum corpus non solum foedissimis deturpatur pustulis, sed etiam in variis corporis partibus fiunt abscessus, tam pravae indolis, ut ossa ab iis erodantur. Os cubiti prope
ole.

olecranium, & humerus in infima sua parte frequentius carie afficiuntur. Vidimus multoties carpi & metacarpi, tarfi & metatarfi ossicula carie tentari. *Paræus* ossa sterni erosa & à se invicem dirempta, simulque epiphyfes ossium brachii, & maximam partem capitis omoplatæ, observavit. Vidi cum Avunculo meo, claviculas cariosas in nobili Puerro hujusce Urbis; remedia tum interna, tum externa ipsi præscripta nihil profuerant, nec fuerat neglectum oleum caryophyllorum, nec cauterium actuale, sed votis non respondit eventus; caries enim semper recrudescebat. Tandem curatio naturæ concessa fuit, & aquarum Balerucanarum lotionem, & cathartico identidem repetito, illa ossis caries

ablumpta fuit; & ulcus perfectè fanatum. Pustulæ, præcipuè confluentes, pure adeò fordido & corrosivo aliquandò scatent, ut abscessibus & ossium cariei occasionem præbeant. Quò majori aut minori pustularum copiâ obsidetur quædam corporis pars, eò magis aut minùs intumescit. Sic, pullulantibus in facie, collo, auribus, manibus, pedibus, & præputio exanthematis pustulosis, hæ partes phlogosificant, & dolore intensissimo afficiuntur; quod præcipuè evenit suppurationis tempore.

Tanta postremò in cute visafuit putrefactio, ut detractis pustulis in ulcere subcutaneo vivi vermiculi reperti fuerint, ut asserunt *Formius*, *Borellus*, *Rhodius*, *Zacutus*; illud.

huc quoque confirmant Germanica Ephemerida.

Cæterum in facie inculptæ ^{Pustulæ} foveæ, per totum vitæ curri- ^{faciem} culum remanent; quod qui- ^{cicatrici-} bus for-
dem arguit sanguinem, circa ^{dis de-} cutis glandulas effusum, tam ^{turpan-} ^{tes.} mordacem ac corrosivam in-
dolem morâ sua contraxisse,
ut subjectam cutem depascat,
& in ea turpes relinquat cica-
trices. Stigmata tam altè ple-
rumque inuruntur, ut nimis
protrusa & in unum confluen-
tia, deleant eximia faciei li-
neamenta, eamque lituris tur-
pibus, profundisque fulcis de-
foedent: illud iis, qui præea-
lidâ donantur temperie, præ-
fertim evenit. Quo enim fervi-
dior est sanguis, eò uberius
turget salibus rodentibus,
hyeme præcipuè & autumno,
quibus præpedita noxiorum

corpufculorum exhalatio fanguinem magis acuit , majoremque ei vim caufticam inurit.

*Pete-
chie.*

Petechiæ , five maculæ rubræ , nigræ , & violaceæ , quæ puftulis plerumque intermifcentur , diffolutæ fanguinis crafsis germina quoque funt : namque globuli fanguinis maximè difjuncti cum fuc-
co , quo fovetur corpus mucofum , facilè permifcentur , & per idem excernuntur incerniculum , adeò ut aëris frigiditate coacti cutem maculis rubris , nigris , violaceis , & vibicibus intertingant. Quò magis aut minùs rubellis globulis turgēt corpus mucofum , eò cutis majoribus aut minoribus maculis variatur.

*Ophthal-
mia.*

Univerfa cutis non folum puftulis fordefcit , fed etiam

iis sæpè inficiuntur oculi, & variis patent morborum insultibus. Et primò quidem palpebræ, intus & exterius pustulis obsessæ, ad instar vesicæ inflatæ, splendent, & oculi, suppurationis tempore, clauduntur: nam pustulæ palpebrarum cutem ità tendunt, ut sanguis, præ intensâ fermentatione, circa oculos exundet, interruptis viis, & inflammationem invehat. Accedit quòd lachrymæ ob ingentem suum ardorem fluxionibus oculorum ansam præbent.

Lachrymæ tantâ salium copia aliquandò turgent, ut corrosivâ earum indole tunicæ adnatæ vasa exedantur, profundantque sanguinem, quo tota facies pustulis ac crustis turpibus defœdata, horrendum visu: cruentatur.

Hemorrhagia oculorum.

San-

*Hypo-
pyum.*

Sanguis intra corneæ crassitudinem plerumque effunditur, ibidemque coactus *Echymosim* inducit, mox caloris beneficio impus abiens *Hypopyum* invehitur.

*Ulcus in
cornea.*

Cornea quandoque circumroditur à pure corrosivo in ea collecto; & ab ulcere manat purulenta materia.

*Staphy-
oma.*

Si corneæ crassitudo erodatur, transfodiaturque, quæ ei subjacet uvea tunica excipit in hunc modum, ut acinum uvæ æmuletur; hinc nascitur *Staphyloma*.

*Cicatrix
in cor-
nea.*

Fossula quædam aut levis cicatrix, post ulceris curationem, in cornea remanent, & visioni magnoperè officiunt.

*Macula
alba.*

Maculæ albæ in cornea post Variolarum curam sæpè relinquuntur, quæ ejus diaphanei-

neitatem obnubilantes, radi-
diorum luminis ad retinam
transmissionem impediunt;
quippe cornea irroratur lym-
phæ ductibus, qui à sagacissi-
mo naturæ indagatore *Striae* ^{Leeu-}
dicuntur *pellucidae*: Hæc au- ^{wenhoeck.}
tem lymphæ in oculorum in-
flammatione crassescit ingenti
calore exsiccata, & in cornea
impacta *leucomam* seu *albugi-*
nem parit, in qua omnis ple-
rumque videndi acies perstrin-
gitur.

His oculorum affectibus ac- ^{*Ægylops*}
cedit *Ægylops*, quo laborasse
Variolis afflictos nonnumquam
visum fuit. In eo tumor, qua-
si furunculus, inter majorem
oculi inflammati angulum &
nasi radicem cernitur, cujus
ambitus rubore perfusus sum-
mo dolore, eoque lancinan-
te afficitur: enim verò in ocu-
lo

lorum inflammatione, lachrymæ non solum præfervida donantur temperie, sed etiam puris corrosivis partibus inficiuntur, ideoque epiphoram, lippitudinem, ac sæpè cæcitatem invehunt; mox verò lachrymæ per puncta lachrymalia, *Trismata Galeni* dicta, in ductum nasalem illabentes, in ea ductus parte, quæ inter majorem oculi angulum & nasi radicem intercedit, præ lentore & viæ angustiiis diutius coërcentur, ibidémque collectæ ductum erodunt, diducunt, & fluxionibus obruunt. Huic symptomati occasionem quoque præbent pustulæ, quæ circa maximum oculorum angulum copiosè erumpunt.

CAPUT XI.

De symptomatis quæ, tarde erumpentibus pustulis, aut post eruptionem evanescentibus, superveniunt.

HORRENDA in eo statu, quo segniter erumpunt pustulæ, aut semel exertæ citò evanescent, comparent symptomata; magnum fatigat ventris profluvium, urgetque dysenteria. His accedunt vomitio, singultus, cardialgia, & immoderata sanguinis stillicidia: symptomata omnia, quæ in pustularum germinatione se produnt, ad ærumnarum cumulum, etiam ingravescent; vehemens incenditur febris, & à nimio sanguinis incremento

to obruuntur pulmones , torquet abdominis inflammatio , cerebrum afficitur , obrepit veternus , cui succedunt delirium , motus convulsivi , convulsio , & phrenesis.

Horum omnium symptoma-
tum Variolarum fermentum
conscium esse ex eo conjici-
mus , tùm quia ea semper exa-
cerbantur , cùm pustulæ in
cutem segniter erumpunt , aut
semel exertæ citò evanescunt ,
tùm etiam quòd , iterùm ena-
tis in cute pustulis , remittuntur
symptomata. Enim verò fe-
minium morbosum , in sanguine
remanens , quidquid in eo
sulphureum est ac dulce abra-
dit , atque dissolvit ; ità ut salia
fixa , quæ in partibus sul-
phureis erant intricata , ex-
pediantur , & unà cum femi-
nio innato discurrendo , san-
guinem

guinem in serosum liquamen immutent, invehantque horrenda jam præfata symptomata.

Principiò maximè attritus sanguis, & intensâ fermentatione accensus, suam in Variolis volvit quoquo versum illuviem, quam in varia corporis incernicula deponit, ob scilicet analogiam, quam habent inter se succi, qui in iis excernuntur, cum ea colluvie. Si enim serum, quo abundat sanguis, redoleat salivæ indolem, oritur *ptyalismus*, quo laborare Variolis correptos sæpè vidimus, eos maximè, quibus lingua, totumque palatum pustulis scatent. Venter verò copiosè profluit, si sanguinis præva illuvies succo intestinorum non sit absimilis; nam serum illud cum sale acri

Ptyalismus.

Ventris profluvium.

&

& erodente sit saturum, ad intestina assiduè allabens, eorum villos continuò laceffit, & ad contractionem instigat, quâ è glandulis exprimitur, & peristaltico motu per secesum citò deturbatur: quò vehementiùs intestinorum villi contrahuntur, eò citiùs per inferiora serum rejicitur, ut iis obtingit, qui præcalidâ sunt temperie.

Dysenteria.

Secundò. Alvi profluvio dysenteria sæpesæpius succedit, quoniam sulphureæ sanguinis partes, sæviente febre, magis ac magis dissolvuntur, & in iis involuta salia expediuntur; quæ quidem cum fero in glandulis intestinorum secreta, non solùm eorum vasa, corrosivâ suâ indole, exedunt, sed etiam diris cruciatibus torquent intestina; undè oritur cruen-

cruenta alvi dejectio, cum dolore & ventris torsione conjuncta. Sanguis adeò est nonnumquam dissolutus, ut cum sero intestinorum per easdem glandulas excernatur, & per anum effluat; sicut in mictu sanguineo cum urina, & in petechiis cum corpore mucoso: tenuis enim sanguis, & maximè dilutus, cum sero salibus-acribus saturato permiscetur, & per eadem fluit incernicula. Vidimus sæpissimè ingentem sanguinis copiam in Variolis per secessum profluxisse, neque tamen ægrotantes fuisse affectos torminibus: nam tota humorum massa effœta erat, & ad extremum dissolutionis gradum perducta, ideòque functionibus obeundis impar.

Tertiò. Serum acre, in san- *Vomitio.*
gui-

guine redundans, non modò alvi profluvium & dysenteriam, sed vomitionem quoque parit, cùm in stomachum eructatur, ejusque tunicam nerveam afficit atque torquet: laceffit enim ventriculi nervis, hinc statim ad cerebrum refluunt spiritus, corpori calloso impingunt, indeque in ostia nervorum phrenicorum & gastricorum reflexi violentissimam diaphragmatis, simulque musculorum abdominis contractionem moliantur. Venter autem cùm inter illos musculos sit collocatus, quasi à torculari utrimque premitur, & contenta vomitione rejicit. Neque tamen putandum fibras stomachi aliquid vomitioni conferre, quoniam, diaphragmatis & musculorum abdominis validæ pres-

pressioni , deberi totum vomitionis negotium , experientia compertum est : nam si abdomen canis vivi , ab assumpto sublimato corrosivo vomentis , aperiatur , ventriculus immotus se sistit , & violento diaphragmatis motu foras profilit ; mox musculorum abdominis compressionis defectu cessat vomitus. Verum , si confuto vulnere in abdominis cavum rursus includatur ventriculus , pari quo antea nisu vomitat canis. Hujus opinionis veritas ut clarius elucescat , rima in abdominis vulnere relinquenda est , & in eam digitus immittendus , aut ei applicandus oculus curiosus , ut ventriculi motus accuratâ exploretur diligentia : equidem in stomachi tunicis , quo tempore vomit animal , nec tactu ,

tu , nec visu ulla contractio deprehenditur , sed potius ingens septi transversi , & musculorum abdominis pressio.

Constat igitur pravam stomachi colluviem , contractione validâ diaphragmatis , simulque musculorum abdominis , vomitione excuti ; maxime verò quòd pylorus , validè sese contrahentibus ejusmodi musculis , ab accumbente dextro hepatis lobo , & subjecto ejus lobulo comprimitur , adeò ut serosa ventriculi illuvies per orificum superius , nullâ angustatum pressione , faciliùs erumpat , quàm per pylorum. Pravus autem ille succus ad pharyngem delatus , tùm basioglossi contractione , tùm aëris è pulmonibus erumpentis impetu , vomitione excluditur , neque in tracheam arteriam

teriam irruit : impedit enim valida aëris expiratio , quominus alimenta , dum evomuntur in epiglottidem impingant , & in laryngem sese præcipitent , excitentque tussim præfocantem.

Verùm ulterius inquirendum est quo modo aër vi maxima è pulmonibus possiterumpere , quo tempore diaphragma , quod inspirationi dictum est , validè contrahitur , & stomachum unà cum abdominis musculis premendo , vomitionem accersit. Certum est in inspiratione contrahi septum transversum , scilicet ex fornicato in pectoris cavo fieri planum : notum quoque diaphragma in expiratione sursum repelli , iterùm confornicari , & cum pectore , ab aliis expirationis musculis demisso ,
in-

inclusum aërem expellere ;
atque ità peragitur respira-
tio.

Cùm autem in vomitu non
solum contrahatur diaphrag-
ma, sed etiam abdominis mus-
culi, necessariò sequitur vinci
septi transversæ contractionem
à fortiori musculorum abdomi-
nis motu, tum eorum majori
fibrarum copiâ, tum etiam
quòd nervi phrenici, ut jam
in sternutatione dictum fuit,
in inspiratione nimis disten-
duntur, viam spiritibus præ-
pediunt, & diaphragmatis
contractionem diù fovere non
possunt : quo fit ut diaphrag-
ma, licèt contrahatur, ta-
men ob spirituum impeditum
cursum, validiori musculo-
rum abdominis contractioni
obsequatur, fursùm impella-
tur, ac confornicetur, & aë-
rem

rem excludat. Idcirco simul fit expiratio, contractio diaphragmatis, & vomitus.

Quartò. Vomitioni sæpè succedit singultus, crebrò ex inter-^{Singultus.} vallis recurrens: nam prava illuvies, quâ ventriculi fermentum conspurcatur, laceffit quoque orificium stomachi superius, nervosque ibidem magnâ copiâ disseminatos adeò concutit, divellitque, ut spiritus ad cerebrum citò refluant, qui in nervorum phrenicorum ostia reflexi, in diaphragma uberrimè fluunt, illiusque iteratam ac sæpè interruptam contractionem edunt, quam identidem sequitur thoracis dilatatio, & præceps aëris in pulmones irruptio quæ singultus nuncupatur. Tanta demùm fit in stomacho ^{Cardial-} irritatio, eumque tam diris ^{gia.}

H cru-

cruciatibus torquet serum al-
labens, ut cardialgia vomitum
sæpè concomitetur.

Postremò. Sanguis à pravis
fermentis in eo infitis valdè
commotus, ac rarefactus viam
sibi præpedit per tortuosos par-
tium poros circulando, vasa
disrumpit, invehitque inflam-
mationem, narium hæmor-
rhagiam, hæmoptysim, alia-
ve ejus generis symptomata :
cerebrum, pulmo, infimus
venter, in Variolis, ut in fe-
bribus malignis, sanguine fe-
rè semper obruuntur, hinc ab-
dominis inflammatio, perip-
neumonia, aut raptus sangui-
nis ad cerebrum : quæ quidem
affectiones longè latèque sæ-
viunt, & insignes corpori
mutationes inurunt ; sic ve-
ternus, ut jam ostendimus,
abit delirium, phrenitidem,
spa-

spasmodum, & motus convulsivos; sic peripneumonia in hæmoptysim, syncopem, & vomicam pulmonum; sic denique abdominis inflammatio, undiquaque serpens, stomachum inflamat, & ejus sensum alioquin exquisitum ita exauget, ut vomitioni, singultui, & cardialgiæ occasionem quoque præbeat. Tandem sanguinis æstus adeò vehemens est, ut ille ad caput vi maximâ rapiatur, & præ nimia dissolutione per nares copiosè erumpat.

CAPUT XII.

De Symptomatis, quibus gravidæ mulieres afficiuntur.

MULIERES gravidæ, quæ Variolis exercentur, præter jam enumerata symptomata, abortum sæpè patiuntur, & hæmorrhagiâ uterinâ plerumque abripiuntur. Verùm ut abortûs causa clariùs elucescat, non alienum videbitur, ut priùs inquiremus modum, quo interiori uteri membranæ adhærescat foetus, & ab eâ nono ut plurimùm gestationis tempore separetur.

Ovum itaque aurâ feminali animatum per tubas Fallopianas in uterum devolvi, eique inhærescere propter laxam placen-

centæ texturam sciunt Anatomici : enim verò rudimentum placentæ primò gestationis tempore mucosum prorsus est , & quasi visco illitum , ita ut , fibrarum uteri pressione , interiori ejus membranæ facile agglutinetur. Prætereà laxa est admodum interna uteri superficies , utpotè quæ vasculis , lacteo humore plenis & in minimas papillas coëuntibus , gestationis tempore tota conspersa est ; hinc vesiculosa placentæ substantia , lacteo succo ab utero stillante imbuta , turget , collapsæque ejus vesiculæ sese evolvunt , & accipiendis uteri papillis aptæ fiunt. Dices placentam veluti caliculis componi , quibus tam aptè inseruntur uteri papillæ , ut intimus fiat utriusque contactus : quemadmodum enim fe-

moris caput in acetabulum ifchii, tanquam in propriam sedem collocatur ; ità caliculi placentæ papillas uteri accipiunt. Cùm autem succus lacteus aliis gestationis temporibus , ab uteri papillis in placentæ vesiculas , indèque in venam umbilicalem continuo traducatur ; perspicuum est plicatas foëtus partes, & quasi contractas explicari, turgescere totam placentæ molem , ejusdemque vesiculas magis ac magis sese pandere , atque hinc quoque accidit quòd caliculi placentæ stric- tiùs amplectuntur uteri papillas , faciliusque in eas eliciunt succum lacteum in vasis lactiferis secretum , ac tandem uteri papillæ tam arctè premuntur , ut vasa sanguinea, quibus illæ irrorantur, nimis in-

inflata difrumpantur, & sanguinem in placentæ vesiculas effundant; atque ità humore lacteo non solum alitur foetus, sed & quoque minimâ sanguinis arteriosi portione instauratur.

Cùm hæc ità sint, necessario sequitur placentæ caliculos quotidie fieri solidiores, uteri papillis strictius adjungi, & in dies suscipere majorem succi lactei & sanguinis arteriosi quantitatem; nam continuo ejusmodi humoris appulsu magis magisque incalescit ipsius foetus sanguis, imò & placentæ vasa majori percurrit celeritate, ideoque serum, quo placentæ vesiculæ laxantur, abripit & absument. Hinc quoque placentæ cum utero connexio firmior & separatio difficilior, donec, partu pro-

pè instante , inertes aliàs uteri fibræ ad contractionem instigentur , & separationem illam promoveant. Accedit etiam ad augendam hanc placentæ cum utero unionem , quòd uteri papillæ graviditatis tempore magis tument ac laxantur à sero quo imbuitur uterus : nam quò magis crescit in utero foetus , eò difficiliùs per uteri anfractuofos poros traducitur sanguis , cujus rei argumentum est insignis illa vasorum uteri dilatatio , quæ in omnibus animalibus gestationis tempore observatur. Cùm autem ægrè circulans per uterum sanguis , suum in transitu dimittat serum , uteri papillæ sero imbutæ intumescunt , intimiùsque sese appropinquant vesiculis placentæ , & fibræ uteri mulculosæ nimis la-

æ contractionem suam obire non possunt.

Jam verò causæ, quæ, no- ^{Partus}
no ut plurimum gestationis ^{natura-}
tempore, placentæ ab utero ^{lis.}
separationi ansam præbent,
exponendæ sunt, ut eò ma-
gis abortûs causa innotescat.
Ac primùm quidem confide-
randum est, quod peculiare
illud fermentum à natura ad
menstruam purgationem pro-
movendam utero inditum,
statim ab immisso semine virili
ex sua indole acri & mordaci
in humorem dulcem, euchy-
mum, & lacti analogum def-
civerit, ut tenellus foetus
blando illo ac molli succo nul-
lâ cum ægritudine nutritatur.
Verùm, sub finem noni men-
sis, res aliter se habet; sopi-
tum jam excitatur fermentum
uteri, salia acria, quibus tur-

get , exaltantur , iisque inquinatus succus lacteus , tennelli foetus sanguinem accendit : hinc excitatur foetus , angore totius corporis afficitur , corpus huc & illuc jaectatur , calcitrat , & uterum vario concutit subsultu , quo fibræ ejus musculosæ , ad contractionem instigatæ , vasa lactea confringunt , & eorum orificia , quæ in uteri papillas abeunt , undiquaque trahentes unitam cum utero placentam disjungunt. Prætereà sub finem gestationis , fermentum uterinum jam satis à compedibus partium sulphurearum expeditum , prægnantium sanguinem exagitat , & vigilias , ardores capitis & lumborum gravitatem , inquietudines , aliave ejus generis inducit symptomata , quæ partum instare præ-

prænuntiant ; cum autem , novâ illâ sanguinis agitatione , ferum illud , quo laxatur uterus , abripiatur , papillæ hactenus eo imbutæ detumescunt , neque tam aptè inferuntur caliculis placentæ , & fibræ uteri musculosæ minùs relaxatæ faciliùs ad contractionem comparantur. Postremò , alimoniâ suâ orbatus foetus ob disjunctionem placentæ , undiquaque se jactat , membranas , quibus involvitur , dilacerat , & uterum manibus & pedibus adeò concitat , ut fibræ ejus musculosæ non solùm ad contractionem instigentur , sed etiam diaphragma & abdominis musculi , qui maximo conatu premunt uterum , & ejus contractioni opitulantur ad foetum cum appendis secundinis excludendum.

Abortus.

Investigatâ mirabilis placenta cum utero unionis & separationis causâ, nunc videndum quâ ratione gravidæ abortum in Variolis sæpè patiantur. Cum itaque in hoc affectu sanguis, ut in aliis febrium speciebus, nimis commoveatur, ante tempus à natura præscriptum evolvitur fermentum uterinum, eoque intempestivè inficitur succus lacteus, ità ut maturiùs calcitret foetus, & uterum ad contractionem concitet; eò faciliùs quòd fibræ musculosæ ad eam obeundam sunt expeditæ: nam maximâ illâ vi, quâ sanguis uterum alluit, effusum serum discutitur & abripitur; undè necessario sequitur fibras uteri ad contractionem, imò & ad varios subsultus incitari, quibus vasa uteri lactea iis annexa tra-

trahunt, & uteri papillas cum placenta unitas disjungunt. Interim patitur foetus alimonix defectu, sanguis ejus acrior ac fervidior evadit, & partes, quas irrorat, pungit & vellit: hinc vehemens foetus jactatio, donec uterus, diaphragma, & abdominis musculi collectis viribus ad exclusionem insurgant.

Hæmorrhagia, quæ abortum sæpè concomitatur, adeò *Hæmorrhagia uterina.* larga in Variolis aliquandò visa fuit, ut nullo remediorum usu sisti potuerit: etenim dum placenta ab utero divellitur, & variis jactatur motibus foetus, rumpuntur ampla uteri vasa, & sanguinem effundunt: sanguis autem, cum in Variolis maximè sit dissolutus, & per minima vasorum ostiola sæpè erumpat, (ut patet in ap-
pli-

plicatione cucurbitularum, in mictu sanguineo, & dysenteria,) eò facilius per disrupta ampla uteri vasa profluit, & sic mulieres in abortu de medio sæpè tolluntur. Interim exanthemata pustulosa evanescent, & eorum fermentum, intra sanguinem furens, sanguinis profluvium auget.

Mulieres maturos edidisse partus Variolis perfusos, nec tùm iis fuisse inquinatas observavit *Fernelius*: sanguis enim tenelli foetus ita tenuis est, ut Variolarum fermentum è contextu staminum sulphureorum facilè expediatur, maxime verò si prægnautes scito victus regimine non utantur, & pravâ sint constitutione. Variolarum autem feminium, in prægnaantibus quæ jam Variolis laborârunt, in partibus
ful-

fulphureis adeò est involutum ,
ut vix ab iis possit liberari , &
in cute exanthemata excitare.
Prætereà foetus sanguis magis
luxuriat Variolarum seminio ,
quàm sanguis prægnantium ,
propterea quod , tum ex aura
feminali , tum ex succo lacteo ,
quo in utero alitur foetus , vi-
tium contrahit. Puellus in ute-
ro non solum Variolis intactâ
matre exercetur , sed & aliis
affectibus. Vidit Avunculus
meus foetum in utero febribus
intermittentibus cum rigore
& intenso calore laborasse ,
nec tamen gravida ullum aliud
patiebatur incommodum ,
quàm jactationem accessionis
quâ foetus percellebatur: Post
partum febribus intermitten-
tibus adhuc laborabat Puel-
lus , & ab iis non fuit libera-
tus , nisi infusione *quinquinae* ,
aliis.

aliisque remediis illi præscriptis.

Prægnantes, immaculato foetu, Variolis vexatas sæpè vidimus: quamquam enim Variolarum fermentum in gravidarum sanguine sit expeditum, faciliùs tamen in cutis glandulis separatur, quàm in vasis uteri lacteis, quæ non sunt æquè ac cutis glandulæ ad seminium excernendum comparatæ. Nihilominùs tamen apud *Forestum*, *Schenkium*, *Bartholinum*, *Augenium*, *Colleum*, *Rhodium*, prostant exempla, gravidas Variolis afflictas, prolem similiter his exanthematis perfusam edidisse: illud etiam notatur in *Germanicis Ephemeridibus*. Generosi cujusdam Viri uxorem, cùm ante Variolis laborasset, filiam peperisse vestigiis Vari-

rio-

riolarum conspicuam , refert
*D. Valentinus Andreas Mæ-
lenbroccius.* Gravidam Variolis
afflictam , cum magna uteri hæ-
morrhagia , gemellos utrosque
stigmatis refertissimos enixam
fuisse , observavit *Joh. Nico-
laus Pecklinus.*

C A P U T XIII.

De Prognosi.

VARIOLARUM prognosim
dubiam esse suadet diu-
turna praxis , modò faustum ,
modò funestum , modò dubium
eventum nuntiaturus est pru-
dens Medicus , habitâ ratione
benignæ , aut malignæ aëris
temperaturæ , & symptoma-
tum ingruentium : quò enim
plura apparent symptomata ,
eò

eò majus imminet periculum. Quapropter, ut in prognosi Variolarum instituendâ eundem servemus ordinem, ac in explicandis symptomatis, ad tres terminos omnia referenda sunt signa, quæ eventum felicem, funestum, & dubium arguunt: alia enim comparent symptomata in pustularum germinatione, alia in earum eruptione, alia in suppuratione & exsiccatione.

In prima igitur Variolarum invasione impendent undique pericula; intentant omnia mortem; commotus sanguis partibus internis diluvium minatur: dolor capitis atrocissimus, altus sopor, spasmus, magna pulmonum angustia, hæmoptysis, tussis præfocans, pulsus intermissio, & insignis abdominis tensio, deurens calor,

lor , cum vomitu , & extremorum frigore , imminentis mortis prænuntia sunt. Vix huic parti effervescens sanguis parcit , cum mox illa obruitur ; vix cerebrum inflammationi se subducit , cum pulmo aut infimus venter sub incremento sanguinis labascit ; vix ex hac vel illa voragine emergit æger , cum alter gurgēs profundior illum veluti absorbet. Enim verò nulla restat ægrotanti spes vitæ , cum cerebri , pulmonis aut abdominis inflammatione corripitur , quoniam impossibile est , in his partibus stagnantem sanguinem educere ; tamen aliquandò è pulmonibus expuitur sanguis , aut in lobulis collectus abscessum parit : mox corrupto tegumento per spiritum rejicitur purulenta materia ,

ria , aut in pectoris cavum exundat & empyema invehit , cui sæpè succedit phthisis , quâ contabescunt ægrotantes. Deindè si capitis ac lumborum dolor minor sit , febris remissior , nullus sopor , nec convulsio , libera sit respiratio , & pustulæ erumpere incipiant , res plus habet spei , quàm timoris. Tandem si febris nulla ferè sit , nullus dolor , nec sævum aliud symptoma , & pustulæ felici cum successu erumpant , spes est maxima fore ut ex morbo convalescat æger.

Secundò. In eruptionis tempore , non vacant periculo ægrotantes ; quò tardius erumpunt pustulæ , eò majus periculum : fermentum enim diutius intra sanguinem discurrendo , funesta parit sympto-

ma.

mata. Infelix quoque prædicandus eventus, si febris post eruptionem pustularum exacerbetur, si pustulæ tardè erumpant, livefcant, vel intenso rubore perfundantur, ut in Erysipelate: quod quidem arguit sanguinis diathesim valdè esse dissolutam, quæ ferè semper alvi fluxum, dysenteriam, mictum sanguineum, aut inflammationem partium internarum invehit. Mali etiam ominis est si pustulæ non sint fastigiatae, sed statim subsistant, & maculis rubris, nigris, & vibicibus intermiscuantur; si in magna sint quantitate, appareantque contiguous, & quasi confluentes, duplices, aquosæ, pellucidæ, virides, lividæ, foetentes, nigrâ maculâ notatæ, si internas occupent partes, imas fauces,

ces, palatum, & linguam. Majoris periculi præsagium augment, magna virium debilitas, cardialgia, vomitio, singultus, ingens sitis, summa anxietas, crebra lipothymia, delirium, altus sopor, spasmus, magna pectoris angustia, raucitas ad aphoniam accedens, præfocans tussis, alvi fluxus, dysenteria, mic-tus sanguineus, extremorum frigus, aliave ejus generis symptomata, quorum feritatem mitigare difficile est, ob ingentem sanguinis dissolutionem, à qua oriuntur. Infestæ etiam sunt pustulæ quæ circa oculos prodeunt, ophthalmiam, lippitudinem, caliginem, staphyloma, ac sæpè cæcitatem inducunt. Si aures aut nares occupent, ægros sensu audiendi, aut odorandi quan-

quandoque privant. Lethales quoque sunt Variolæ, si, ubi egressæ sunt pustulæ, citò evanescant; tunc enim ægrotantes raptu sanguinis ad cerebrum, aut pulmonum inflammatione plerumque abripiuntur. Exitiosæ etiam æstimandæ sunt, si statim ab exortu cutem erodant, eamque ulceribus cavis depascantur: semper enim metuendum est ne corrosivus sanguis ulcera cava, abscessus, & ossium cariem producat, aut partes internas sphacelo dissolvat, & ægrotantes aut citò de medio tollantur, aut feбри lentâ contabescant.

Prosperum sperare debemus eventum, si exortis pustulis, febris, capitis & lumborum doloris, aliorumve symptomatum acerbitem minùs sentiant

tiant ægrotantes ; si pustulæ emineant, albicent, sint molles, rotundæ, distinctæ, paucæ, sine contiguitate propinquarum, pisi minoris magnitudine, cito maturentur, circulo rubro cingantur, nec partes internas, nec imas fauces afficiant; manus tantum, pedes, faciem, & dorsum occupent, non verò oculos, aures, nares, anum, abdomen & pectus antèrius ; nam hæ partes leni calore perfusæ facilem præbent exitum humoribus noxiis & seminio morbofo, & rarò pustulis conspurcantur, nisi fermentum Variolarum in maxima copia sit evolutum, & in facie aliisve partibus, quæ sunt strictioris texturæ, non possit totum excerni.

Postremò In tempore sup-
purationis

purationis & exsiccationis gravissima etiam oriuntur symptomata ; præsertim si universa cutis pustulis sit obfessa, & crustis ingentibus referta ; tunc enim salium volatilium præpedita perspiratio sanguinis fermentationem intendit, ejusque dissolutionem adauget : hinc mictus sanguineus, dysenteria, narium hæmorrhagia, pulmonum inflammatio, aliave ejusmodi symptomata. Prætereà volatiliores puris particulæ, sanguini cutem roranti inspiratæ, humores accendunt.

In quacumque anni tempestate Variolæ periculosæ sunt, sed ægrotantes Hyeme magis periclitantur, quàm Vere & Autumno : Etenim ingruente frigore cutis valdè corrugatur, & spiracula insensibilia, quæ

sudori & halitibus insensibilibus exitum præbent, obturantur, hinc magna humorum perturbatio exoritur, quò magis est accensus sanguis, eò magis necessarius est salium volatilium exitus: atque hinc quoque evenit, quòd in regionibus frigidis periculosiores sint Variolæ, quam in regionibus calidis. Clarissimus *D. Bernier*, qui Gallico idiomate magna *Gassendi* Opera ingeniosè in epitomem redegit, *Montpelio* iter faciens, postquam *Indos Orientales*, *Persam*, totumque Orientem lustravit, Avunculo meo retulit in his exustis regionibus eos, qui Variolis laborabant, de hoc affectu parum curare, domo sine periculo frequenter exire, & perpauca interim. Idem in *America meridionali* observa-

vit

vit *Guilelmus Pifo*. Quod au- *De Hi-*
 tem, inquit ille, ad Variolas *storian a-*
 & Morbillos, quos *Besigas* uno *turali*
 vocabulo *Lusitani* vocant, *Brasilice*
 attinet, etsi non evadant *lib. II.*
 eos meridionalis Americæ in- *cap.*
 colæ, benignius tamen corri- *XVIII.*
 pi ii solent, citius curantur "
 laborantes, ob perpetuam po- "
 rorum apertionem, victum "
 simplicem, humorumque mi- "
 norem fæculentiam, modò "
 ab aëre nocturno ambiente si- "
 bi caveant sedulò, Eâdem ra- "
 tione obesi in maximo vitæ pe- "
 riculo per totum Variolarum "
 decursum versantur: Infantes "
 minùs etiam periclitantur, "
 quàm adulti; quò enim ægro- "
 tantes provectioris sunt ætatis, "
 eò cutis asperior est, durior, "
 compactior, minusque pervia "
 salium volatiliùm exhalationi, "
 quæ quidem salia in sanguine "
 I 2 de-

detenta febris vehementiam intendunt.

In nostra regione Variolæ æstate sæviùs grassantur, & plures eâ tempestate pereunt, quàm aliis anni temporibus, ob nimium æstum qui sanguinem accendit, adurit, & causticum reddit. In India verò Orientali, & in America Meridionali, etsi aër sit calidissimus, Variolæ tamen mitiores sunt, & pauci iis correpti moriuntur, ob scilicet continuam pororum apertionem, & habitus corporis rarefactionem, quâ continua fit transpiratio, & salium tum volatilium, tum fixorum per cutis spiracula difflatio; idcirco Arthritis & Rheumatismus. mala sunt apud hos populos ferè inaudita. In his autem Terris Septentrionalibus, licet insignis

signis æstate fit transpiratio , nihilominus tamen non sufficit ea ad discutienda falia quibus turget sanguis , per hyemem congesta , ideoque eorum reliquæ , quæ transpirationem eludunt , à calore æstatis exaltantur , sanguinem dissolvunt , & fatalia symptomata invehunt. Non parum etiam confert ad salutem populorum Meridionalium , Variolis afflictorum , familiaris victus ratio ex oryza , hordeo , & quibusdam leguminibus , ac fructibus , rarus ac moderatus carnis usus , & aquæ potus.

Cæterum victus ratio & æris qualitas Variolarum fermentum determinant , & earum vehementiam vel intendunt vel remittunt : quò enim magis aut minus fermentis noxiis luxuriat sanguis , eò ma-

jus aut minus imminet vitæ periculum. Hinc infantes qui lacte nutriuntur, non tam diris Variolarum symptomatis exercentur, quàm ii qui alimentis solidis, falsis & piperatis vescuntur. Hinc qui vitam moderatam degunt, versantur in minori vitæ discrimine, quàm qui omni intemperantiæ vitam suam addicunt. Variolæ in quibusdam familiis exitiales sunt; hæc calamitas infelici fato in nepotes traducitur, ità ut qui hac stirpe facti sunt, quasi hæreditario jure omnes ferè funestam experiantur Variolarum tyrannidem, propter teneram sanguinis constitutionem, & corrosivam ejus indolem. Vidimus Monspelii Familias illustres, quarum infantes, diris Variolarum symptomatis divexati, brevi abrepti fuerunt. Mulie-

Mulieres gravidæ , cùm Variolis afficiuntur , abortu semper per morbi decursum periclitantur , & hæmorrhagiâ uteri , ut jam dictum fuit , sæpè pereunt.

Variolæ non solum morborum acutorum feritatem præse ferunt , sed etiam chronicorum pertinaciam obtinent , cùm aliquandò abeant in hecticam febrem , quâ marcescunt , ac pereunt ægrotantes. Vidi Narbonæ , cum Avunculo meo , nobilissimam Marchionissam , Variolis cum tanta ferocia divexatam , ut universum corpus pustulis confluentibus ac crustosis scateret , indusium intra breve tempus pure imbutum ac tensum ità fordebat , ut vix cum oleo amygdalarum dulcium posset è corpore deglutinari ; in variis

partibus, ut in clunibus, erant
ulcera cava insignis magnitu-
dinis; femora & tibiæ, gan-
grænâ jam vitiata, præter mo-
dum intumescebant; febrem
lentam, copiosum sputum pu-
rulentum, ingentem vocis
raucitatem, & virium debili-
tatem, vitæ nobilis Ægræ in-
fidiari non immeritò pertimes-
cebamus; namque illa ad Ta-
bem erat ferè deducta. In prin-
cipio morbi venæ sectiones fue-
rant neglectæ, quia ab iis ejus
animus abhorrebat; hinc om-
nium malorum, quibus vexa-
ta fuit origo. Avunculus meus,
tandem accersitus, statim in-
gentes crustas è brachio cum
oleo de vitellis ovorum leniter
exsolvit, & cutis squallorem
correxuit; mox apparuit venâ
cubiti, facta fuit venæsectio
felici cum successu, & post
fig-

catharticum blandum, *lac asini-*
num ipsi fuit præscriptum, quod
tam miros præstitit effectus,
ut nobilis Ægra intra mensis
spatium notabiliter allevata
fuerit, ac tandem conva-
lerit. Illud notatu dignum mihi
videtur quòd, jam solutis Va-
riolis, in cute Clarissimæ Mar-
chionissæ per sesquiannum pul-
lularint exanthemata pustulo-
sa, pustulis Variolarum similia,
quæ exsiccata squamarum in-
star decidebant, & alia illorum
loco germinabant, donec san-
guis, diuturno lactis usu, fre-
quentibus cathartics, & ac-
curatâ victûs lege, pristinam
recuperaverit consistentiam,
totumque seminium morbosum
propulerit.

CAPUT XIV.

De Variolarum cura in pustularum germinatione.

PRÆLIBATA Variolarum theoriâ , curatio earum ità instituenda est & eò dirigenda , ut sanguis in vasis æstuans temperetur , ejus acrimonia demulceatur , citatioꝝ motus reprimatur , depleantur vasa turgida , & fermenta innata à vinculis expediantur , faciliusque per cutem fecerantur : hâc methode viscera , cerebrum , & aliæ partes internæ ab insultu rapido humorum & inflammatione poterunt vindicari , & ægrotantium salus tuta servari. Quæ omnia sequentium remediorum usu adimplere licebit.

In prima Variolarum invasione.

sione mittendus sanguis ad uncias novem in adultis, & in infantibus ratione ætatis, prout visum fuerit: iteranda venæ-sectio bis, ter, quater, quinquies, imò & sexies, & octies, pro symptomatum ingruentium ratione, virium modulo, atque ætate. In principio morbi debet necessario celebrari venæ-sectio, quia ut plurimum, in progressu & vigente suppuratione, impossibilis est, cum vasa pustulis obfessa Chirurgi industriam eludant, quamvis ea maximè sit necessaria ad sanguinis impetum in partes internas coercendum: humorum enim magna expansio exigit, ut sanguis largâ manu mittatur, ne per strictos partium poros circulando viam sibi ipsi præcludat, & exitiosam pariat inflammationem,

tionem , sanguis ut vitæ , sic plerumque mortis auctor.

Multi præjudiciis capti , adeò perperam de phlebōtomia judicârunt ; ut in Variolis tanquam periculosissimam infamârint , sed eos deceptos. fuisse certum est ; namque venæ sectio æstuantem pacat sanguinem , vasa nimis inflata deplet , eorum ruptionem impedit , inflammationem arcet ; favet perspirationi , & seminii Variolarum , aliorumve pravorum succorum secretionem promovet : difficile enim est prava fermenta à compedibus partium sulphurearum expediri , cùm vasa sanguine turgent , haud secus ac musto & cerevisiæ contingit , quæ non possunt defœcari , nisi apertis eorum spiraculis , alioquin dolia obturata & vino repleta præ-

ni-

nimiâ liquoris bullientis rarefactione diffringerentur. Deinde scabiei, erysipelati, aliisve morbis cutaneis multùm opitulatur venæsectio; quidni & Variolis profuerit? cùm experienciâ multiplici comper- tum sit exanthemata pustulosa, post venæ sectionem sæpè iteratam, faciliùs, promptiùs, tutiùs erumpere, nec tam profunda inurere vestigia, nec partes internas invadere: factâ enim in brachio aut pedè aperturâ, celerius fluit sanguis ad corporis habitum, quia humores eò faciliùs moventur, quò minores ipsis occurrunt obices.

Præterea, post venæ sectionem qui prior fluit sanguis, proximè sequenti minori est impedimento, inde à corde rivus uberius deducitur, partes

tes internæ sanguine oppressæ allevantur , & suam functionem liberiùs obeunt.

Tertiò. Venæ sectione opportunè factâ in Peripneumonia majus præsidium nullum est , quoniam sanguinem à centro ad circumferentiam derivat : in Variolis verò damnatur , qui humores cogit ad centrum. Quasi sanguis quodam genio duceretur in vasis , quo in Peripneumonia post venæsectionem ad corporis habitum faciliùs fluat , & in Variolis , quæ pulmonum inflammatione sæpè stipantur , à circumferentia ad centrum revocetur.

Hæc sunt quæ vix concipi possunt ab iis , qui vel primis labiis physicam & œconomiam corporis naturalem degustârunt.

Tan-

Tandem cum sanguis vigente febre valdè turgescat, & vasa nimis inflentur, nulla ferè fit fordium separatio, impurior quotidie evadit sanguis, febris accenditur, comprimitur cerebrum, spirituum secretio impeditur, & nervi pressione coangustantur; hinc est quòd membra spiritibus destituta languescant, & vires debilitentur. At verò detractò largâ manu sanguine, omnis aufertur compressio, fluidior evadit sanguis, faciliùs sua recrementa deponit, remittitur febris, spiritus in cerebro uberiùs fecernuntur, & in partes nullo interposito impedimento influunt. Vires ergo per venæsectionem non subducuntur, sed potiùs restaurantur. Si cerebrum sit affectum, debet mitti sanguis ex alterutro pede,

de, post iteratas è brachiis venæsectiones, ut sanguis à capite ad inferiores partes revellatur.

Enemata debent singulis, aut saltem alternis diebus injici, ut primæ viæ eluantur ac temperentur, & indurataæ fœces per secessum deturbentur: colum enim intestinum tam tortuosum & tam variis cellulis excavatum est, ut quidquid fœculentum ac noxium per intestina devolvitur, in eo potissimum torpere cogatur, ubi ab ingenti febris ardore exsiccatum, inquietudinem ac furores in imo ventre excitat. Interim ab eo sterquilinio salia volatilia exhalantia sanguini inspirantur, & ejus fermentationem intendunt. Non mirum, si Variolæ tantam ægro-
tantibus olim intulerint no-
xam,

xam, cùm plerique Practici non solum venæ sectionem, sed etiam enemata in Variolis culpârint; putabant enim ea alvi fluxum, quem perniciosum esse videbant, promovere; sed experientia docet nos, detrimentum corpori nunquam intulisse clysteres, dum alimentorum fæces expurgant, nec alvi profluvium provocâsse. Prætereà fæces in colo diutius torpentes, acriores fiunt, & intestinorum membranas pungunt & vellicant, & alvi profluvium, quod adeò timent, excitant.

Erroribus igitur quamplurimum Practicorum cautiores facti, aliò iter intendimus, & in praxi sequimur diversa, atque semper enitimur mineram morborum exhaurire, & firmum e. corpore eradicare ac de-

deturbare... Itaque ut initio morbi induratae faeces possint expurgari, enema purgans debet praescribi hoc modo.

4. *Hord. integr. p. i. liquirit. 3. iii. passular. 3. 8. semin. quatuor major. frigid. contus. 3. i. Coq. ad lb. i. In colatur. dissolv. medull. cass. 3. i. mell. rosac. 3. ii. Fiat clyster injiciendus hora commodâ.*

Per totum Variolarum decursum debent injici semel in die, aut saltem alternis diebus clysteres lenientes, ut alvi fluxus & dysenteria arceantur, & pravi succi ab intestinis subducantur. Sic debent parari.

4. *Laët. caprill. 6 decoct. hord. an. lb. 8. mell. rosac. 3. ij. Fiat clyster.*

Si alvi fluxus aut dysenteria superveniant, huic clysteri adden-

dentur vitellus ovi unius, & uncia duæ mucilaginis feminum psyllii & cydoniorum, in aqua rosacea extractæ. Aliquando injicientur enemata ex decocto intestinorum & capitis vervecis cum melle rosaceo.

Emulsiones, & ptisanæ refrigerantes & lenientes, debent præscribi, ut sanguinis ardor temperetur, ejus acrimonia demulceatur, feri dissipatio reparetur, citatior humorum motus reprimatur, concilietur somnus, & salia fixa quæ in maximo sanguinis æstu evolvuntur, diluantur, minoremque fermentationem excitent. Procul autem alexipharmaca omnia, cardiaca, Bezoardica, aliaque remedia calida, quo pro alexiteriis multi venditant, ad fastum
po-

potius & pompam, quàm ad utilitatem comparata, ut *Diascordium*, *Aqua theriacalis*, *Confectio alkermes*, *Mithridatium*, *Theriaca*, *Sal volatile Viperæ*, ejusque pinguedo, *buffonum oleum*, *balsamus vitæ Basilii*, *tinctura ex floribus diaphoreticis Antimonii*, *folia Galegæ*, *semen aquilegiæ*, *napi*, *nasturtii hortensis*, *raparum*, *radix contrayervæ*, *fructus kermes*, *ficus*, *gummi lacca*, *animæ*, *ammoniacum*, *cornu cervi*, & similia, quæ potius sanguini vim causticam incurrunt & sales acuunt, quàm venenum, ut perhibent, expellant: illa enim remedia extremum sanguini impertiunt motum ad partes internas penitus obruendas, inchoatam dissolutionem absolvunt, & semini Variolarum secretionem

impediunt. *Pulvis solus Viperinus* potest præscribi, modò vetustior non sit, utpotè qui nullam sanguini facit vim, nullumque sævum accersit symptoma: & prætereà dimovet culpam, quam in Medicos transfert plebecula, quando nulla alexiteria exhibentur, Variolarum seminium blandè expedit, ejusque secretionem promovet. Poterit præscribi *pulvis Viperæ* ad \mathfrak{zj} . in adultis, & in infantibus ad *gr. viij.* aut ad *gr. xij.* prout visum fuerit; debet exhiberi cum jusculo, & cum paucò lacte in lactantibus. Plerique Practici existimant sanguinem in Variolis, & in febribus malignis esse coagulatum, quia aliquandò crassescit, exsiccaturve, ob nimiam feri difflationem, & ideo remedia calida præ-

præscribunt ad sanguinem attenuandum. Sed si rem diligentius perpendamus; maximum inesse discrimen inter sanguinem acidorum ope coactum, & sanguinem à nimia fermentatione exsiccatum; perspicuum erit: sanguis enim coactus debet rescindi, incidere, dissolvi; sanguis verò exsiccatus humectari ac dilui: priori humorum diathesi medentur volatilia, incidentia, & attenuantia; posteriori verò refrigerantia, humectantia, & diluentia. Hinc errorum in Variolarum & febrium malignarum causis & remediis assignandis scaturigo; hinc nata sanguinis coagulatio; hinc magna populorum pernicies, à Variolis & febribus malignis orta, quæ præcipuè annis 1693. 1694. in

tota ferè Gallia, veluti altera pestis, urbes & vicos, ut ità dicam, civibus exhaustere; multi enim catervatim febribus malignis, mortique dabantur. In his verò regionibus, quæ eo tempore febrium malignarum non fuere etiam immunes, perpauca perierunt, nec cardiaca, antidota, aut alexiteria fuerant præscripta, sed lenientia, refrigerantia, & diluentia. Huic Praxi favet corporis nostri constitutio; si enim sanguis in renes maximam feri partem deponat, venis emulgentibus utrimque accumbunt capsulæ atrabiliaræ, quæ feri portionem excernunt, eamque in venas emulgentes traducunt ad exsuccum sanguinem, è renibus redeuntem, diluendum. Sic lymphæ à sanguine excernitur, & per ductus

ductus lymphaticos tùm in canalem roriferum *Bilsi*, tùm in cystem chyli, tùm in ductum thoracicum, indeque in venam subclaviam transfunditur, ad diluendum sanguinem è partibus reducem. Sic demùm è cerebro rediens sanguis & spiritibus destitutus, humectatur à sero, quod in plexu choroide secernitur, & in ventriculis cerebri collectum, labitur per infundibulum in spongiosam glandulæ pituitariæ substantiam, indeque per peculiare ductus in sinus duos majores, qui a lateribus sellæ turcicæ conspiciuntur, ac tandem serum illud per sinus *Louwerii* in venam jugularem traducitur. His igitur rationibus & experimentis adducti, in Variolis & febribus malignis diluentia, & lenien-

lenientia præscribenda censemus, ut serum, per febris ardorem difflatum, possit reparari, & ejus acrimonia demulceri. Itaque serò & manè exhiberi debent ægrotantibus emulsiones, manè scilicet cum syrupo de nymphæa, aut violarum, aut tussilaginis, & serò cum syrupo papaveris albi, hoc modo.

4. Amygdal. dulc. excortic. par. vj. semin. quatuor major. frigid. mundator. 3. ii. semin. papaver. alb. 3. i. Contund. in mortar. marmor. sensim affundendo decoct. bord. 3. viii In colatur. dissolv. (manè scilicet,) syrup. de nymph. 3. vi. & serò, syrup. papaver. albi 3. β. aut laudan. opiat. gr. i. aut gr. i. β. Fiat emulsio.

Si ægrotans sit somno pronus, non debet præscribi syru-

pus papaveris, nec laudanum.

Si dysenteria maximè sæviat, & sanguis per alvum copiosè effluat, Julep sequens poterit præscribi.

4. *Aquar. plantag. & rosar. an. ʒ. iii. syrup. de rosis siccis, aut cydonior. ʒ. vi. olei amygd. dulc. ʒ. ʒ. laudan. opiat. gr. i. corall. rubr. præparat. & oculor. cancror. an. ʒ. ʒ. Misc. fiat Julep exhibendus aurâ somni, & sæpè iterandus.*

Interim *succus urticæ* ritè defæcatus, urgente dysenteria debet ægrotantibus exhiberi ad ʒ. ii. bis in die, cum jusculo radicis *symphyti majoris* ʒ. ʒ. foliorum *borraginis* & *plantaginis* m. i. & *rosarum rubrarum* p. i. alterato. Tandem, si his remediis non cedat dysenteria, ad radicem *Brasili-cam*, *Ipecacuanha* dictam, confu-

fugiendum est, utpotè quæ miras obtinet dotes, ad sanguinis profluvium coërcendum; debet præscribi ad 3. i. in adultis, & in infantibus pro ætate, ab 3. i. ad 3. ʒ. per biduum aut triduum, semel tantum in die, & exhibetur in pulverem redacta cum jusculo, ex pullo gallinæo juniore, aut ex frusto carnis vitulinæ confecto.

Julep jam præscriptus alvi fluxui promptius succurrit, quàm emulsiones, quæ stomachi tonum nimis laxant, & ventrem movent.

Si humores in principio Variolarum adeò turgeant & superiora affectent, ut æger delirio, aut convulsionibus corripiatur, vel in soporem incidat, neque ab iis symptomatibus venæ-sectione è brachiis & è

pedibus repetitâ sublevetur, ad purgationem deveniendum est, tanquam remedium efficacissimum & tutissimum, non solum ex vulgaribus cathartici confectam, sed etiam ex emetico ab ʒ. ʒ. ad ʒ. i. vel ad ʒ. i. ʒ. habitâ ratione ætatis, temperamenti, & virium, idque debet misceri infusioni ʒ. i. vel ʒ. ii. *sennæ mundatæ* cum ʒ. i. *mannæ electæ*. Hoc præsidio multi intra diem ab imminente periculo liberantur, cum ab eo sordes sanguinis educantur, & fermentum Variolarum iis implicitum evolvatur, & in cute facilius secernatur. Nec timenda est illa tam decantata humorum concentratio à purgante; licet enim purgans ducat humores ad partes internas, non tamen eos in iis relinquit, sed foras excernit,

&

& tunc gravia arcet symptomata : nam eâ præcipuè ratione dirisymptomatis stipantur Variolæ , quia ægròtantium sanguis maximè turget fermentis noxiis , quæ ejus fermentationem intendunt.

Si æger delirio aut phrenitide jactetur , debet ipsi exhiberi emulsio jam præscripta cum gr. i. *laudani*, ut spirituum impetus coërceatur , & somnus concilietur.

Si pustulæ , jam celebratis venæsectionibus , feliciter erumpant , omniaque symptomata mitiora sint , non debet præscribi purgans nisi post exsiccationem pustularum. Verùm , si magna urgeat pulmonum angustia , & post iteratas venæsectiones immineat suffocatio , potio emetica præscribenda est , & hoc modo

paranda, ut ex ea nihil subfit periculi ægro, etſi vigeret in pulmonibus inflammatio.

℞. *Rhabarb. elect.* ʒ. i. *liquiritiæ.* ʒ. i. *℞. Infund. in aq. lilior.* ʒ. viii. *in colatur. dissol. mann. elect.* ʒ. i. *vin. emetic.* ʒ. i. *℞. in adultis, & in infantibus* ʒ. ii. *vel* ʒ. iii. *Fiat potio quæ detur mane, aut alio quovis tempore, si res urgeat.*

In febribus malignis post venæ sectiones cathartica frequentius præscribuntur, quàm in Variolis; propterea quòd fermentum febrium malignarum non expurgatur nisi per catharsim, aut per vomitum; at Variolarum seminum per cutis glandulas faciliùs excernitur, ideoque non debet in hoc morbo præscribi potio purgans, nisi ad humores superfluos educendos, & ad fermentum.

mentum Variolarum, crassioribus fordibus tanquam visco adhærescens, evolvendum.

Per totum morbi decursum utentur pro potu ordinario ægrotantes ptisanâ refrigerantē & lenientē, ex hordeo & floribus papaveris rheados, aut malvæ, aut violarum confectâ cum pauca liquiritia, & nutriuntur cremoribus urizæ, hordei, vel avenæ, & jusculis borragine, lactucâ, cichorio, portulacâ, aliisque herbis refrigerantibus alteratis.

Cæterum remedia jam præscripta debent infantibus exhiberi in minori dosi, ex Medicorum consilio.

Ufus lentium, laccæ, tragacanthæ, Arabibus tanquam selectorum remediorum frequens fuit usus; sed hodie exolevit ob crassam eorum indolem.

lem. Litus emunctoriorum ex
oleo Scorpion. Matthioli, aliave
 ejusmodi à Veteribus usurpata,
 nullos præstant effectus, &
 ideò inutilia sunt.

C A P U T X V.

*De Variolarum curatione in
 eruptione, suppuratione &
 exsiccatione pustularum.*

IN eruptionis tempore
 consulenda est natura,
 ejusque motus observandus,
 ut res feliciùs succedant. Si
 pustulæ facilè & sine labore
 erumpant, totum morbi ne-
 gotium naturæ committen-
 dum: satis erit victûs legem
 ægris instituere, enemata le-
 nientia alternis diebus præ-
 scribere, & emulsiones semel
 aut

aut bis in die, ut sanguis temperetur, & demulceatur. Verum, si magna spirandi difficultas urgeat, aut tussis violenta, venæ sectio debet in ipso eruptionis tempore celebrari, ut præcaveatur pulmonum inflammatio. Potio purgans, imò & emeticum, debent præscribi, si veternus, delirium, spasmus, aut alia gravia symptomata superveniant; ut enim luxurianti sanguini medetur venæ sectio, sic impuritati purgatio.

In pustularum suppuratione & exsiccatione eadem est adhibenda cautio ac in eruptione. Si dysenteria, aut pectoris angustia, aut aliud sævum symptoma ægros torqueant, iterabitur venæ sectio, & catharticum exhibebitur, si cerebrum afficiatur. Interim nu-

K 5 trien-

trientur ægrotantes jusculis herbis refrigerantibus alteratis, cremoribus orizæ, aut hordei interjectis.

Cucurbitulas cum scarificatione in Variolis nunquam præscribimus, quia illud remedium parvi est momenti, imò & periculosum, cum sanguis ob nimiam suam dissolutionem, ex cutis punctationibus usque ad mortem ægrorum aliquandò effluat, astringentibus etiam fortioribus in cassum adhibitis.

Si fauces, lingua, palatum exarescant, aut pustulis sca-teant, eclegma sequens debet præscribi.

4. *Syrup. de tussilag. & violar. an. ʒ. i. β. sacchar. penidiat. ʒ. iii. cum pauca aqua lilior. fiat looch, quo utatur sensim lambendo.*

Syrupus de pomis sine igne paratus, optimus etiam est ad faucium æstum extinguendum.

In infantibus faucium ardor mitigatur potione sequenti.

℞. *Aqu. lilior.* ℥. iii. *olei amygd. dulc.* ℥. iii. *sacchar. crystallin.* ℥. ℞. *Misc. fiat potio quæ detur cochleatim.*

Dum pus in suppuratione palpebrarum oculos inundat, sequens decoctum maximè proderit ad pus diluendum & eluendum.

℞. *Semin. lin. & fenugræc. an.* ℥. ii. *flor. malv. chamomil. & melilot. an.* p. i. *Coq. ad ℥. x. hoc decocto foveantur oculi tepidè sæpè in die.*

Si oculi in suppuratione Variolarum ab inflatis palpebris occludantur, & inflammationem patiantur, debent sæpissimè

simè foveri lacte tepido , vel
collyrio sequenti.

4. *Mucilagin. semin. psyll. cy-*
donior. ℥ lin. in aq. rosar. ex-
tract. ʒ. viii. Decoët. flor. chamo-
mil. ℥ melilot. ʒ. iv. misc. fiat
collyrium ad usum dictum.

Cavendum sedulò ne ægro-
tantes aëri frigido exponantur,
quia tunc pustulæ jam egressæ
evanescunt , & fatalia oriun-
tur symptomata : non debent
etiam multis stragulis cooperi-
ri, ut moris est apud quosdam
Præcticos , ad sudorem mo-
vendum, ne sanguis accenda-
tur , dissolvatur , febris incan-
descat , & fluxio in aliquam
partem internam concitetur.

Pustulæ faciei ad perfectam
maturitatem perductæ debent
forfice aperiri, ne pus diutiùs
torpens cutem erodat , & tur-
pes cicatrices invehat ; pustulæ
læ

ſæ apertæ illinantur oleo de vitellis ovorum ritè præparato, ut puris reliquiæ demulceantur, & cutis erofio impediatur.

Valet etiam ad Variolarum cruſtas & maculas delendas pomata ſequens, modò puſtulis maturis & forſice apertis adhibeatur.

4. *Olei de vitellis ovorum 3. iv. ceræ albæ 3. vi. liquatâ prius cerâ miſceatur oleo, deindè radiis ſolaribus per xx dies exponantur, & ſub dio relinquantur in vafe vitreo, operculo etiam vitreo cooperto, ſuperaffusâ aquâ fontis ad eminentiam ſemi digiti, quæ ſingulis diebus debet renovari, donec albeſcat pomata.*

Hæc pomata poterit ſervari in aqua fontis, quæ ſingulis hebdomadis renovabitur. Po-

mata laridi & oleum semin. quatuor frigidior. ad eundem scopum olim erant in usu, sed *oleum de vitellis ovorum*, & ejus pomata cæteris præstant.

Pustulæ quæ sub pedibus erumpunt, ob cuticulæ densitatem & duritiem, non protuberant, sed intus germinant ac in latum diffunduntur, ideoque dolorem intensissimum pariunt: ut hæc præcaveantur, debent forfice aperiri, & *oleo de vitellis ovorum* illiniri. Eodem opus est præcauto in pustulis aliarum partium quæ simul confluunt, & pure turgent, & præcipuè in iis quæ inter digitos manuum & pedum sobolescent, ne simul coeuntes, & in crustas ingentes abeuntes digitorum motum impediant, & eorum ossicula erodant,

Si partes ulceribus profundis sint defœdatae , ea debent curari unguento *ex duabus partibus unguenti de calce , & unâ populei* parato.

Variolæ tam diù aliquandò perseverant , tam diversis ac violentis motibus agitur sanguis , ut tandem omnia ejus principia volatilia per cutis spiracula diffentur , & vires penitus exsolvantur , quod pulsu remisso & frequenti syncope se prodibit. Idcirco nulla interpositâ morâ *confectione de hyacintho, pulvere viperæ* , aut ejus *sale volatili* morituris vires suffundere , Medicorum prudentium est , ut fatiscens sanguinis motus instauretur , & corpus recalescat , & sic tanto symptomati succurratur , neglectis indicationibus causæ morbificæ dicatis : ideoque portio

tio sequens tanquam præstantior est præscribenda.

4. *Aquar. cichor. & bugloss. an. ʒ. iii. aq. naph. ʒ. i. syrup. capill. vener. ʒ. ʒ. confectio. de hyacinth. ʒ. i. pulver. viper. ʒ. i. aut ejus salis volatilis ʒ. ʒ. Misc. fiat potio quæ detur cochleatim intra xii horarum spatium.*

Cum Variolæ remitti cœperint, febris defervesceat, pustulæ exarescere & squamarum instar decidere, omniaque symptomata mitiora apparere, potio purgans præscribenda est, ut quidquid fœculentum ac noxium in intestinis, aut in vasis collectum fuerit, per secessum rejiciatur: sequenti formulâ parabitur purgans.

24. *Rhabarb. elect. ʒ. i. pulp. cass. ʒ. i. sal. prunell. ʒ. ʒ. rosar. rubr. p. i. Infund. ad ʒ. viii. in*

colatur. dissolv. mann. elect. 3. i. s. Fiat potio quæ detur manè.

Si post exsiccationem pustulârum febris non desinat, aut tussis violenta aut pectoris angustia urgeant, *serum lactis* usurpabit ægrotans per duodecim aut quindecim dies, manè jejuno stomacho, ejusque hauriet singulis vicibus cyathum amplum cum *sacchar. rosar. 3. i. s. repetito* purgante jam præscripto in medio & fine feri lactis.

Post usum feri lactis sumet æger *lac asininum* recens ab ubere mulctum & suo adhuc tepore animatum per unum aut alterum mensem, modò ejus stomachus non sit lactis impatiens; per id. tempus purgabitur decimo quoque die, & capiet ter in hebdomadæ opiatæ sequentis. 3. i. s. ut lactis coagu-

gulatione in stomacho præca-
veatur.

4. Corall. rubr. præparat. ocu-
lor. cancr. & quinquin. an. ʒ. ʒ.
rhabarb. elect. ʒ. ii. cum syrup.
de rosis siccis fiat opiata quæ de-
tur horâ somni.

Si lactis asinini usu vires ægri
non reficiantur, debet fume-
re præter dosim matutinam
lactis asinini, lac vaccinum pro
cœna, cui immiscendus cre-
mor bordei, aut orizæ, aut ave-
næ cum pauco saccharo, &
aliquando cum panis frustulis:
Etenim non solum necesse est
salia sanguinis fixa diluere be-
neficio lactis asinini, quod se-
ro luxuriat, sed etiam eorum
aculeos demulcere lacte vacci-
no, quod butyro maximè pin-
guescit.

A Variolis sæpè relinquin-
tur maculæ in oculis, quæ vi-
sum

sum maximè lædunt, præsertim si pupillæ obvertantur; quæ ut deleantur, collyriis discutientibus fovendæ sunt sequenti modo paratis.

4. *Succ. calcitrap. rit. defæcat. ʒ. vi. aqu. vit. ʒ. ii. Misc. fiat collyrium quo foveantur oculi tepidè bis in die per mensem.*

Sequens collyrium felici cum successu etiam usurpatur.

4. *Antimon. crud. crassiuscul. trit. & in nodul. suspens. ʒ. iii. Infund. in aq. font. lb. i. ʒ. super cineres calidos per horas xii. deinde coq. ad tert. partis consumptionem, & sub finem decoctionis adde radic. Ireos Florent. ʒ. ʒ. rosar. rubr. & anthos an. m. ʒ. In colatur. dissolv. sacchar. crystallin. ʒ. i. Fiat. collyrium, quo foveantur oculi tepide bis aut ter in die.*

Si post suppurationem pustula.

larum corneæ, remaneat ulcus in ea, id collyriis detergentibus & exsiccantibus curandum est.

4. *Aquar. plantag. & fenicul.*
an. 3. iv. tuth. præparat. 3. i. B.
aloës optim. 3. B. Misc. fiat colly-
rium ad usum.

Sequens etiam collyrium ulceri corneæ maximè prodest.

4. *Folior. agrimon. & plantag.*
an. tertiam partem m. i. radic.
ireos Florent. 3. iii. rosar. rubr.
p. ii. Coq. in aq. font. lb. i. ad ter-
tiae partis consumptionem. In co-
latur. dissolv. sacchar. crystallin.
3. iii. Fiat collyrium ad usum.

Si à cicatrice ulceris corneæ fiat macula, ea indelebilis erit, & visui maximè obest, si pupillam obducatur, & sæpè etiam cæcitatem inducit.

Ulceri corneæ supervenit ferè semper *staphyloma*, curatu ad-

admodum difficile, cum uvea tunica prominens non possit reduci, nec ulcus corneæ ad cicatricem perducì; sed ut major uveæ prolapsus impediatur, collyrio astringente opus est hâc formulâ.

4. *Aquar. plantag. ℥ rosar. an. ʒ. iv. tut. h. præparat. ʒ. i s. sal. saturn. ʒ. ii. Misc. fiat collyrium ad usum dictum.*

Fiunt aliquando abscessus in meatu auditorio ex inflammatione ejus membranæ glandulosæ, quibus ruptis ulcus contumax relinquitur, quod per multos annos ægrum affligit, & sæpè sæpiùs ex eo elabens, eroso tympano, ad mastoïdem apophysim penetrat, eamque carie erodit, quæ prorsus insanabilis est. Huic malo ut provideatur in principio adhibenda sunt remedia detergentia

tia & exsiccantia ulcus meatûs auditorii, qualia sunt sequentia.

4. Folior. absynth. minor. & rosar. rubr. an. p. i. Coq. in vino albo aut rubro ad 3. iv. & colentur: hujus decocti guttæ aliquot in aurem affectam bis aut ter in die instillantur.

Si huic affectus non cedat, usurpanda est tinctura mirrhæ & aloës, cum spiritu vini extracta, cujus guttæ aliquot in aurem tepidè infundantur manè & serò.

Si aurium excrescentiæ ulceribus succrescant, & visu appareant, debent absumi lapide infernali, & postmodum ulcus exsiccare remediis jam dictis; si verò hyperfarcosis intus lateat, non debent immitti catheretica, ne ab iis erodatur tympanum, sed debet

bet exsiccare *tincturâ mirrhæ*
Æ aloës sæpè iteratâ.

In fine Variolarum nonnunquam fiunt fluxiones in brachia, in scapulas, in pedes & in varias articulationes, quæ ossa carie corrumpunt, tanta est humoris in illa illabentis ferocia: cui damno ut succurratur, debet citò aperiri abscessus, & pure educito detectaque carie, si ea levis sit, & superficiem tantùm ossis afficiat, poterit sanari oleo *caryophyllorum*, vel *tincturâ euphorbii ex spiritu vini*, vel *mirrhæ & aloës* suprâ dictâ; Et si altius penetret, & horum remedium vim eludat, non solum ferro debet rescindi, sed igne absumi. Demptâ carie curabitur ulcus *decocto vulnerario*, *mundificativo de apio*, & aliis detergentibus & exsiccantibus.

His

His omnibus remediis topicis , ad prædicta symptomata jam præscriptis , debent ad-
jungi universalia , venæ sectio ,
purgatio , refrigerantia & le-
nientia , qualia sunt *juscula* ,
serum lactis , *lac* , *balneum* ,
acidula , & alia ejusmodi ,
quæ judicio & experientiæ
Medicorum , qui ægris assi-
dent , commendamus , ut pro-
re nata omnia dirigant ; & quæ
desunt suâ arte & industria
suppleant.

CAPUT ULTIMUM.

*De Morbillis , & pustulis aquo-
sis , Italicè Ravaglione.
dictis.*

VARIOLARUM naturâ fusè
jam explicatâ , pauca
tantùm de Morbillis subjun-
gemus, cùm sint affectus qui
unam eandemque causam ag-
noscant, iisdem fere sympto-
matis stipentur & eâdem me-
thodo curentur.

Morbilli maculæ sunt ru-
bræ , perexiguæ , & parùm
fastigiatae , quæ in cute efflo-
rescunt, & intra quinque vel
sex dies ut plurimùm evanes-
cunt sine ullo suppurationis
instidio. Omnia symptomata,
quæ in Variolis sæviunt, in

L

Mor-

Morbillis mitiora apparent ; febris incandescit , dolet caput , totum corpus intensâ perfunditur rubedine , & pulmones sæpè afficiuntur.

Morbilli semel in vita homines plerumque invadunt , rarissimè bis in nostris regionibus , quemadmodum Variolæ ; aliquandò etiam Variolæ & Morbilli simul ægros afficiunt , & intermiscuntur , ut aliquoties vidit Avunculus meus ; illud etiam elapso anno Monspeli observavi , cum D. *Lapeyronie* filio , Chirurgo peritissimo , in puero cujusdam Piscatoris Monspeliensis , nomine *Nigot* , qui Variolis & Morbillis uno eodemque tempore laborabat , & ab iis feliciter evasit.

Morbilli , sicut Variolæ , innato fermento & per traducem

cem à parentibus translato
suos natales debent ; in eo ta-
men differt à Variolarum fe-
minio, quòd id crassius sit &
tardioris motûs , illud verò
tenuius & acutius , ideoque
sanguinem minori vi commo-
vet , & per cutis glandulas
secretum , eas minùs obstruit ,
faciliusque in auras diffatur ;
hinc est quod cutis ab eo non
eroditur , nec in ea fiunt pu-
stulæ. Hac de causa minùs sunt
periculosi Morbilli , quàm
Variolæ , nec tam sæva symp-
tomata invehunt in ægrorum
perniciem. Evenit tamen ali-
quandò ut Morbilli funesti sint
in aëris maligna constitutio-
ne , & in corporibus pravæ
indolis , & humoribus impuris
scatentibus , à quibus accen-
sis & commotis exitiosæ in
partibus internis fiunt inflam-

mationes, & corruptelæ. Morbillis sæpissimè succedunt febres lentæ, quibus ægrotantes contabescunt, nullaque arte liberantur. Idcirco in principio morbi adhibenda est opera, ut tanta symptomata avertantur, Venæsectione sæpè repetitâ, refrigerantibus, lenientibus, catharticis, aliisque remediis quæ in Variolarum curatione relata fuerunt, & quæ repetere tædiosum foret.

Est & alia species exanthematum infantibus propria quam Itali vocant *Ravaglione*, Galli *Verole volante*, nonnulli *grandines* & *crystallos*, Merindolius *Ichorosas atque fatuas Variolas*; Drelincurtius *lymphaticas*, & *sanguinis rorem sudoremque*. Apparet *Ravaglio* sub forma *Vesiculae*.

ficularum albarum, extuberantium, aquâ lymphidâ turgidarum, & per universum corpus disperfarum; hæc Vesciculæ intra triduum difrumpuntur, & exsiccantur; remanet aliquandò vestigium ob solam humoris limpidi acrimoniam. Hic affectus ortum ducit à materia perspirationis viscidiori facta, vel sale quodam fixo infecta, quæ glandulas cutis obstruens, & vasa comprimens, feri secretionem promovet: Illud autem ferum cum non possit per cutis spiracula diffilari, cuticulam attollit, & vesciculas producit. Quidquid sit, parvi est momenti iste affectus, & ferè semper infantes citra febrem prehendit; si tamen aliquandò ac-

cendatur febris , venæsec-
tio erit præscribenda ut om-
nibus prospiciamus.

FINIS.

CAROLI
DRELINCURTHII
DE
VARIOLIS
ATQUE
MORBILLIS
DISSERTATIO.

THE UNIVERSITY OF

CHICAGO

LIBRARY

OF THE

CHICAGO

LIBRARY

OF THE

CAROLI DRELINCURTII

DE

VARIOLIS

ATQUE

MORBILLIS

DISSERTATIO.



ariolis, seu varis exiguis, oppidò variis, variari cutem, notius est quàm ut exponam.

Morbillis eandem, ceu tot morbis minutulis deturpari, vel lippi norunt.

Sed tantorum affectuum primordia non vulgaribus duntaxat, verum & Clarissimis Scriptoribus latent: Ingrassiam, Costæum, Mongium, Mercurialem, Vidium atque Chicotium contestor; certatim

L 5 quippe

quippe , morbos esse priscis
 invisos , & Avicennâ Scripto-
 re primùm detectos , nobis ob-
 trudere student. At in illorum
 natales , altiùs dum inquiero ,
 nec Majoribus inauditos , nec
 Avicennæ primum notos , ma-
 nifestè comperio & manu te-
 neo. Græcorum igitur , Rha-
 sisque (Arabis quidem , sed
 & Græcò idiomate donati , &
 Avicennâ longe majoris ætate)
 ipsissima verba proferam , ut ,
 tot illis Majorum meorum ver-
 bis , ceu tot sagittis , ex adver-
 so mihi flantes transfodiam.

II. Primævos Adami Nepo-
 tes vitæ continentioris , atque
 adeò salubrioris , extitisse ra-
 tum est : sed cum primum pro-
 genies ejus vitiosior atque vi-
 tiosior luxuriæ magis indul-
 sit , morbi alii , atque alii ex
 illâ

illâ pravâ diætâ , ceu *semente*
malâ , pullularunt. At Varic-
las Mobillosque nequaquam
ferotinos sed præcoces esse ,
ex veterrimis Auctioribus in-
concusse stabilitam , illos quip-
pe , vel ab omni hominum me-
moriâ viguisse notos , non fer-
ro , vel armis , sed graviorum
Hippocratis Nepotum , qui ju-
dices in me sedent , judiciô
decernam. Ne autem fusior
sim , abundè erit , Veterum
hæc loca , suis tunc demum è
tenebris in apertam lucem pro-
tulisse , cum Variolarum phæ-
nomena pede pressô consequar.
Ipforum nomina me siluisse ,
fuge conqueri. Si quippe Ve-
terum scripta sapis , si Græco-
rum monumenta versas , si mor-
tuis sis concolor , si hominum
ex nævô nosti , si demum indi-
genas , advenasque sermone di-

stinguis , meos Auctores ex
Idiomate continuò nosces. Ne-
mo siquidem ipsorum est , in
• quem Evangelicum illud non
quadret , locutio tua manife-
stum te facit. Variolas ergo,
Morbillosque rudiori primum
Minervâ delineabo , donec pe-
detentim meò huc & illuc cir-
cumductò penicillò illorum ta-
bellam suis numeris compleve-
rim.

III. Variolas igitur depingo
fermentantis sanguinis univer-
salia rejectanea, vulgo sese pro-
dentia tuberculis rubris, sanio-
sis , purulentis , pruriginosis
sublimibus atque disjunctis.

Morbillos verò describo,
sanguineæ massæ febriliter ef-
ferventis eruptiones erysipela-
tosas, maculis generalibus con-
spicuas , rubentibus , planis,
expansis atque contiguas.

IV.

IV. Descriptiones illas dum excutiam minutatim , Variolarum atque Morbillorum indolem patefaciam.

Modicum fermentum totam fermentare massam experiëntiâ & auctoritate sacrum est. Nul-
lus igitur immorabor in asse-
rendâ veritate , quam ore uno
promulgant de fermento com-
movente mixtum. Abundè
erit , si sanguinem in Variolas
atque Morbillos erumpentem
fermentari probavero. Intrica-
tissimam quippe de nostri fer-
menti tum origine , tum varie-
tate , missam facio disquisitio-
nem ; unde scilicet primitus
usque adeò multiforme suc-
crescat , ut malorum invehat
iliada : modò v. g. febres suc-
cendat intermittentes omnige-
nas ; modò autem continuas vel
simplices & boni moris , vel

larvatas & mali moris, atque Petechiis, ut ita dicam stellationatas, vel quod mei Thematidis est, vel Variolis, vel Morbillis signatas.

V. Variolarum Morbillo-
rumque sanguinem vitiosô
cieri fermentô phænomenis sex
palmariis, quò firmiùs statuam,
effecta fermenti paucis præ-
libabo.

Notum est fermenti spiri-
tus petulcos, suâ sponte, ju-
giterque mobiles, mixtum in-
timè pervadere & in minima
disperscere: atque adeò tot por-
tiunculas, sic minutim con-
fractas, minimas minimis con-
fligi atque collidi. Mixtum igi-
tur, hoc intestinô tumultu
variè concussum tepescit & fer-
vet, atque etiam tantô turge-
scit impetu, ut nimis arctatum,
repagula vel fortissima diffrin-
gat,

gat, uti vel musto liquet stric-
toribus coërcito doliis.

Imò, dum mixti portiun-
culæ sic tumultuantur, suas
non modò fordes dispumant,
sed & effluvia de se fundunt,
quæ vinariis in hypogæis, ex
eodem musto tanta sunt, ut
homines suffocent.

At in Variolis atque Mor-
billis id ipsum obtingere con-
stat, dum quippe sanguinea
moles (quam musto compa-
rant) fermento tumultuat,
plus satis incalescit, bullis
assurgit, carniū poros impen-
sius opplet, suosque tubulos &
plenius distendit, ac etiam
diffringit & quâ datâ portâ
ruit.

Hinc corpus universum &
tam horridè turgescit & tam
asperè dolet. Imò nares sangui-
ne manant, & corporis moles

illa

illâ turgidior pustulis gemmatur, quæ nihil nisi contagem spirant. Sanguis enim illô turba-
mentô, sui portiunculas
tum crassiores, tum subtilio-
res emittit, quæ vel epidermi-
dis densitate vel viscerum tuni-
cis, cohibentur, inque Vario-
las & Morbillos abeunt, vel po-
ris & halitu diffantur, & con-
tagione suâ inspirandum atque
transpirandum adstantium am-
bientem inquinant, atque adeò
virus illud sanguinis in Vario-
las & Morbillos erumpentis ser-
pit in adstantes, quorum mas-
sam æquè commovet, ac floren-
tis vitis expirationes vinum
vel in oryptis exagitant.

Sic enim insuper, foetum
tenellulum, uterina cryptâ con-
clusum, illæfâ validiori matre,
inquinant. Ita Parisiis, nupera
gravida filio Variolis decum-
benti

benti invigilat indemni, sed, filium alterum Variolas fædum enititur. Fernelii, Foresti, Hildani, Augenii, Collei, Rhodii, Bartholini nec non Germanicarum Ephemeridum de fœtibus in utero Variolatis Exempli, quæ ab hac non nihil imagine missa facio.

Quid ergo febris, tumor, dolor, hæmorrhagia, pustulæ atque contages loquuntur aliud, quàm sanguinem alieno fermento fervidum atque bullantem?

VI. Illam porrò sanguinis ferviditatem, quia majorem in Morbillis, quam in Variolis agnosco, febrem ideo filii Variolas inter describendas: at eandem Morbillis tribui. Horum quippe fermentum & fervidius & tenuius culpo: ideoque & citius erumpit in actum,

actum, & turbis majoribus febre-
brem succendit. Variolarum
autem virus, uti minus æstuo-
sum, ita crassius & lentius,
nec jure febris fuscitabulum
est.

Dictis fidem experientia fa-
cit. Nam, Morbilli citò
tum erumpunt, tum diffan-
tur; nec præterea fastigian-
tur, nec suppurant, sed in lon-
gum & latum, erysipelatum
more, sese diffundunt donec
vel consistant vel in auras evo-
lent. Accedit, quòd ne fando
quidem audiverim Morbillos
citra febreem erupisse. Sic uni-
cuique fidem meam obstringo
de Morbillis, tum Epidemiis,
tum Sporadicis semper *ἐμπύους*.
Unicum novi quod hanc veri-
tatem infringat exemplum:
Euphranoris Hippocratei filius
est, cui alterâ post Morbillos
erup-

eruptos die, febris est accensa. Sed istæc enormia regulam nesciunt; rata quippe non sunt artis : nec una hirundo facit ver.

VII. Variolas quidem febriles eruptiones apud Antiquos audivisse ex eo liquet, quòd illas & Carbones adustos, & filias ignis esse dixerint; quam sententiam amplexi sunt Rhasis, Haly, Ingrass. Fernel. Mercurial. Mercat. Augen. Hucher. Helmont. Senn. Chicot. atque Burnetus. Sed suffragiis decernenda lis si veniret, totidem alios fecus sentientes in iudicio sisterem, Avic. Gentil. Herculan. à Vaga; Holler. Perdulc. Forest. Schenck. Ferdinand. Merindol. Collæum atque Rhodium.

VIII. Sententiis ergo numeratis animi pendeo, sed me
Ex-

perimenta mea propria à priorum sententia deterrent, Epidemicas siquidem Sporadicasque Variolas vel sub ipsum initium, sæpè sæpius febris expertes curavi. Sed, ne rudiores in Arte Medica fide mea sola sapere coquantur, donec rerum usu peritiores facti & fidem istis controversis interponant, lubet & alios mecum proferre testes ut ex ore duorum vel trium testium res tota confirmetur.

En: igitur variolatos febre carentes unum & alterum Rhodius mihi cedit: Schenckius filium suum in medio ponit: Epiphanius plurimos, sed præprimis alterum atque alterum domesticos nobis detegit: Et ne quis argutus, Variolis præparcis & idcirco nusquam febrilibus illos de-

legisse miffitet , ad Foresti
gravidam adeamus quæ tam
copiofas eft paffa , ut plures
Forestus viderit nunquam , il-
lam interea miratur febre ca-
rentem.

Si igitur exempla trahunt ,
ente meam in fententiam per-
tractum. Sed ne mecum malè
credulus audias , en ab indole
Variolarum illius eventus ra-
tionem mutuatam.

IX. Variolas citra febrem
quandoque prorumpere , ipfa-
rum lentò venenò fuadeor.
Suam enim perturbationem
Criticam eminus duntaxat in-
fequuntur : nec protinus Mor-
billorum more , vel fub ipfa
bullientis fanguinis primordia ,
ceu ftricturæ olei fartagine fer-
ventis , faliant in altum : fi quas
enim , ante quatridduum , tri-
dduumve , à primo fanguinis
æftu

æstu in faciem & pectus exspu-
masse, vidi, id raris annu-
mero: Illarum quippe tabum,
uti diutius consistit intercus,
durum, firmum, nec diffuens,
nec difflatum, purulentia dum-
taxat, crustisve periturum; sic
etiam sanguinis molem & tar-
dius versat, & lentius contur-
bat, quàm ut jure incendium
febrile in illam inferat. Tunc
siquidem sanguinis circuitum
vix urget, nec ideo, nativum
ejus teporem immutat; nec
enim rotæ fervent leniter
actæ: at è diverso, Morbillo-
rum virus tenue & efficax san-
guinem celerius rotat, ejusque
calorem blandum & naturæ
consocialem in igneum con-
vertit: sic incenduntur & effusæ
rotæ.

X. Variolas autem, fermentò licèt actas, ex imis partium

penètralibus in illarum planitiem serius trudi, plenius evincam, atque sic, Hippocratis ergò, Neotericorum placitis adversabor: Ii quippe scriptitant Variolas priscis ignotas, & Hippocratis Silenum Variolatum fuisse eò nomine negant, quod ipsi non primis, illæ, diebus, sed octavâ duntaxat proruperint. At istud Dogmatis, præterquam in versandis Veterum monumentisupinitatem arguit, practicam & incitiam prodit. Practicis enim notum est, post sanguinis variolatam, ut ita loquar, conturbationem, Variolarum exitum, non duntaxat in quartam, quintam, sextam & octavam, sed & in vigesimam usque diem quandoque protelari: Testes adhibeo, non vetustioris ævi procures, (quosejurant

rant hâc in lite, sed Ballonium,
Epiphanium, Renealmum,
Hildanum, Merindelum,
Zacutum, Rhodium, Rive-
rium tandem atque *Willisium*.

Quanta igitur isthæc est
plurimorum nequitia; Hippo-
crates asserit, octavâ duntaxat
febris die Sileno Variolas
effloruisse; sed fides omnis ipsi
detrahitur; ceu vir ille tantus,
fallere nescius, illum animi
candorem, quo semper inte-
meratis fulsit honoribus, exuif-
set omnem: At Neotericorum
cuivis obvio, febris non octa-
vâ, sed vigesimâ demum die,
florentes Variolas proferenti,
sua consistit auctoritas; ô tem-
pora, ô mores!

XI. Serotinas esse Variolas
insuper probare est Sympto-
matis ipsas erupturas præce-
dentibus, quæ, tanquam sæva

tempeſtas, ſanguinis Oceanum decumanis fluctibus exagitant, nulla aſſulgente malacia, quin ſanguinis fermentantis æſtus omninò conſiluerint.

Vultis ne procellæ tantæ ſpectatores eſſe fidi atque ſecuri, has undas irretortis oculis de continente contemplemini, & naturæ Variolas parituræ tot tormina dicetis eſſe.

Febris continens (vulgo ſaltem) in ægros invadit, dolent ſpinâ, naribus pruriunt, ſomnò terrentur, corpore lancinantur univerſò, pandiculantur, oſcitantque frequenter, faucibus & pectore dolent, cum dyſpnæâ, tuſſi, cute ſicca & ardente, ſputifque craſſis, voce raucâ, cephalalgîâ pulſatili, gravitante. Irrequieti præterea ac implacidi ſeſe ja-

M ctant,

stant, nauseabundi, vomentes.

XII. Sed ne genericis inhæreamus, septimestrem Zacuti gravidam acriter intueamur, febricitantem, sitibundam, aphonam, convulsam, sudantem, stridentem, horrentem, & tam implacido pruritu lancinatam universe, cutem unguibus ut discerpatur, his velut *εμβρυολκοῖς* embryonem id est foetum extrahentibus, cunctantem foetum, & matri dirè torminalem, Variolas volo segniores, sed impense dolorificas, ex abditis in lucem evocet.

In septennem, præterea, Ferdinandi filiam oculos conijciamus; febricitat cum extremis frigidis, siti, cephalalgia, tussi, appetitu dejecto, tremore artuum, delirio, sternutamento, facie rubicunda,

la-

lacrymis, urinis turbidis, al-
vo, siccâ, voce clangosa, fo-
tas à se Variolas autequam ex-
cludat.

Hippocratis denique Sile-
num in oculis habeamus ; ille
lumbis dolet , capite gravis
est & cervice contentâ , pro-
deuntibus alvô biliosis, synce-
ris, spumantibus, colorationi-
bus & multis. Urinæ nigræ,
nigrum deponentes. Sitis, lin-
gua sicca, vigiliæ, delirium,
hypochondrium utrinque ad
umbilicum usque submolliter
extentum. Verba multa, risus,
cantus, irrequies, incontinen-
tia , capite paucis sudat, fri-
gent & livent extrema, impla-
cidus valde & alvô nulla, sub-
sistit & urina Vox deficit, non
incalescit, nihil mingit, octava
tandem , sudore frigido uni-
versali pustulæ rubræ, rotun-

parvæ , varorum more , nec
recedentes , nec suppurantes.

Quanto quæso , ferventis
sanguinis indicia tribus exem-
plis habemus , hoc præsertim
in Sileno ; cui spiratio magna
& rara jugisque præcordiorum
palpitatio , vel primitus ad-
fuit.

Quidni igitur concludemus ,
pustulas ejus veras genuinasque
extitisse Variolas , cum præ-
cipue juvenilibus ille flo uerit
annis , morbumque contraxe-
rit laboribus , computationi-
bus , & exercitiis intempesti-
vis ? Nam experientiâ teste ,
& Willisio suffragatore , ob
sanguinem & humores crapulâ ,
aut exercitiô immodicè pertur-
batos oriuntur Variolæ , quòd
latentia mali semina nimiô san-
guinis fervore commota , san-
guinis massam inquinant.

XIII. Quid si præterea, doctri-
nam amplecteremur defer-
mento uterino sanguini fætus
turgescientiam conciliante,
usque adeò tardam, ut pluri-
mi consistentes ætate Variolas
sint perpeffi, uti profectò sexûs
utriusque non paucos post Fer-
nelium observavi. Ita sexage-
narium Variolis obsessum vide-
runt Ch. à Vega Herculanus
atque Gentilis. Patavinam in-
super curavit Augenius, quæ
sexagesimo quinto ætatis anno
Variolis cum ereptos tum pe-
temptos, Horatius, idem In-
grassias atque Chicotius com-
memorant. Quid plura? Exem-
plorum satietas ideo me tenet,
quòd alienissimus sim ab illâ de
uterino fermento cum Vete-
rum, tum Neotericorum
mente.

Nemine etenim demonstra-

tore ; (quæ justa est Manardi querimonia) id fermenti tam feris annis in actum erupturi , sibi asseruit uterus. Frustra quippe , demonstrationis avidus , ad meos adivi præceptores mutos , Burnetum , Willisium , Riverium , Schmithium , Salmuthum , Sennerium , Ionstonium , Cortesium , Collæum , Ferdinandum , Laurentium , Bücherum , Costæum , Mongium , Guillemæum , Paræum , Mercatum , Vidium , Saportam , Perdulcem , Forestum , Weckerum , Ioubertum , Vegam , Langium , Amatum , Ingrassiam , Fracastorium , Tarrantam , Gordonium , Isaacum , Avicennam , Avenzoarem , Rhafen aliosque tum hujus seculi , tum vetustioris ævi primipilos.

Quor-

Quorsum ergo? Variolarum virus tardum ut probem, ad litigiosum istud, & tenebris plenum, de materni sanguinis fatui aspersa labe, dogma confugiam, cum aliunde, tam luculentis argumentis ab indole Variolarum petitis, ferotinas illas esse stabiliverim.

Si qua porro, fermentum in illud quod connatum reputant, jacienda tela, manus velim inmittatis in Salmasii, Merindolii, Augerii, Mercurialis, Fernelii atque Gentilis pharetram, & acutissimas exinde sagittas Octò, (nec ab Herculano, nec à Laurentio hætenus retusas) in materni sanguinis Fautores impuros exprompturi estis.

XIV. Sed ut undè orsa est à fermento sanguinis, in eodem terminetur oratio, & meæ de-

initionis reliqua pertexam
mustum denuò proferam quod
suis motibus irrequietis despu-
mat, sanguis enim fervore
commotus suas & fordes quo
quoversum emittit, & viscera
cutemque Variolis & Morbillis
opplet. Nusquam siquidem
credere est, isthæc fermentan-
tis sanguinis impura, in habi-
tum duntaxat propelli. Tales
quippe eruptiones, lethalibus
potissimùm in Variolis, occu-
pant & intima, ut rationibus
& αὐτοψία stabiliam.

XV. Res tota menti nostræ
sic observetur. Sanguis in Va-
riolis atque Morbillis ferment-
tò suò irrequietus ab ipsa sca-
turigine fervidus salit. Is ex
æquo tubulos suos omnes præ-
terfluit: at cum ejus tubuli, in
viscerum extrema, perindè ac
in corporis habitum longe late-
que

que sint diffusi, consequens est, ut ferventior ille viscera primum, ac externa deinceps pervadat.

Vasorum præterea capillarium myriades præ oculis habeamus, singulis illorum extremis, ferventis sanguinis illius (fervore sese despumantis) tot guttulas in superstratas partes, mente capiamus compelli. Uti igitur minorum existunt tubulorum myriades, spumescentis & sanguinis bullarum miryadas esse consequens est. Consequens igitur ut descriptionis clausula vigeat, quâ Variolas universa nuncupo rejectanea: huic enim clausulæ derogat nihil, quòd aliàs sanguinis illius nec fervor nec impura, tanta sint, ut Variolas Morbillose creent, quæ numerum nesciant. Tum quippe,

etsi vel Variolæ vel Morbilli parcioresexistant, nihilofecius ab intimis præcordiis in illorum superficiem, inque corporis circumferentiam protruduntur, atque sic universales audiunt: pellunturenim, non quidem in singula generum, sed in genera singulorum.

Hanc rei naturam, Majores nostri plenè conuentes significantius papulas illas & *ἐκζέσματα ἢ ἐνβοράσματα*, ebullitiones & ejectamenta vocitarunt. Imo tantas (sulphure sanguinis ardente) viscerum eruptiones cum Ætna Vesuvioque, suis de faucibus flammæ & cineres eructantibus, compararunt, illius ideo micantis febrilis ignis scintillas, non modò *ἀναβλύσεις*, eruptiones, sed & *διοντέ φραν τινὰ, τὸ φύσεως ὠθέσεως τὸ τσεσηπότ* αἷματ λείψανον ἐς τὸ δέρμα

µα cinerem veluti quemdam naturæ pellentis corrupti sanguinis reliquias in eutem, nuncuparunt.

XVI. Istas porrò viscerum sese depurantium explosiones tuberculis adscripsi rubris, licet quandoque vel candicent vel liveant; sic deinceps, sublimia atque disjuncta vocantur, etsi quandoque depressa & cohærentia cernantur: quod enim vulgatius atque melius, non autem quod insolentius atque deterius est, describo.

XVII. Variolas autem singulatim saniosas dixi, sanguineas tamen atque purulentas esse profiteor: sed consultus id feci, ut Variolis atque Morbillis intermedias Crystallos includerem. Has ichorosas atque fatuas Variolas Merindolius vocat, illasque Sennertus

Ingrassia tribuit, quas easdem Riverius Vidio refert acceptas. Sed eas neuter genuino suo asseruit Auctori. Nomine siquidem Alhumera & Alhumica apud scriptores Arabas audiunt. Has ego lymphaticas voco, utpote, quæ lymphâ (ceu hydatis intercus) totæ perluceant. Sanguinis rorem sudoremque illas itidem nuncupo; de his quippe alteram atque alteram sententiam foveo; Illas enim adscribo cutaneis glandulis fermentescentem sanguinem exactius tunc filtrantibus, atque adeò & has sanguinis bullientis undas tam sincere depurantibus, ut puri puti sudoris more prorumpant. Sicut enim cuticularum glandularum poris impenſe patulis, cruor sese subducit, una cum lymphâ, quàm tota cruentat, quam-

quamque sanguineum sudorem nuncupant, ita purpurascen-tem Variolarum & Morbillo-
rum exitum poris patentiori-
bus iisdem totus arrogo. Quid
ni igitur è diverso, manente
pororum nativa configuratione
pura puta lymphæ & ab omni
sanguinis purpurisso secreta,
gemmei tamen salis æmula, in
cuticulam guttatim propelle-
tur, totque inibi perlucentes
papulas, ceu tot grandines,
totve Cryсталlos, non frigo-
ris, sed æstûs filias, progignet?
Verum; Cryсталlos illas, qui-
bus, ceu minutulis adamanti-
bus, gemmata cutis splende-
fcit, lynceis oculis diutius con-
templemur.

Alteram de ipsis, adaman-
tino stylo notandam, senten-
tiam foveo. Lymphatica siqui-
dem vasa suam & symbolam

ad hæc Cryſtallos conferre puto, dum quippe ſanguinis æſtuantis ſerum exceperunt, æſtuoſum illud haud ita facile continent, ac dum nullo fervore concepto ſuis illud tubulis leni placidoque curſu à circumferentia ad centrum eveniunt, nunc enim tanti ſanguinis æſtus ſecum confors eſt, ac ſuis ebullitionibus dum aſſurgit, ſuperfunditur, inque corporis planitiem exundat.

Quoniam autem tot intercunctia, quæ ſuis æſtibus tubercula creant, lympham, cruoris licet exortem, minus defæcatam continent, tot ideo veſiculas illas famoſas eſſe dixi, ob ſerum ſcilicet illa tum ambitu coërcitum, quod ab indole primævâ deflexit, & ſanguinis tabum acido-ſalſum redo-

let:

lēt : acredine siquidem scatet ,
fuisque portiunculis acribus ,
ceu tot salium aculeis , cutem
fodicat , exindèque præter
pruritus , quem infert , tot
foveis , totque cicatricibus cu-
tem deturpat , Imò sanies illa
suas quandoque cystidas exe-
dit , inque pectus & abdomen
stillat ubertim , uti Doringius
ante Bartholinum atque
Kerckringium oculatos testes ,
oculatus vidit.

XVIII. Viam sternunt isthæc
ad descriptionem reliquam ,
sanies quippe acido-falsa si pru-
riginosa , consequens est , pu-
rulentiam omnem (eminenter
acido-falsam) aculeos etiam
habere , quibus pruritus , fo-
veas atque cicatrices longè ma-
jores inferat. Tot siquidem
puris portiunculæ , salis parti-
cipes , suis spiculis , ceu tot
vel

vel stylis ; vel acubus , entypicam cælaturam & phrygiam artem æmulantur , & exinde cutis vel profundius insculpitur , vel sublimi callô confurgit. . Dum autem isthæc & Entypica sculptura & Phrygionicum opus conficitur, pruritû tantô vexantur , ut sequior sexus , (experientiâ teste , testibus & Foresto atque Zacuto) cutem aliquando sibi dilaniet , mortemque tanto cruciatu reputet potiozem. Hinc Fernelia foeditas illa tam deformis est visa , ut occæcatis , oculis , universa cutis , in squamas foetidas , & in crustas ingentes solveretur : imò corpus omne non aliter contabesceret & macie nigroreque torreretur quam si menses quatuor è furcâ pependisset.

XIX. Nec cicatrices illæ

vel

vel palpebrarum hiatus, vel
oris rictu solum deformes, sed
& aliundè muliebres Veneris
delicias turbant. Hinc, juve-
nis (testibus Hildano, & Ger-
manicis Ephemeridibus) lau-
tiori suò Hellespontiaci pecu-
liò petulcus, ac recens sponsæ
cristas alacriter aliàs triturus,
Variolarum *φιδώσαι* capistrò
(pravum ulcus edax olente)
coëcretur. Tantaquippe præ-
putii cicatrix, mentulæ capitu-
lo, capistrum velut injicit, quò
ne lætius comprimat, compri-
mitur. Sed quid leviora externa-
que memorem? Hoc enim Va-
riolarum pure ulcera Telephiis
atque Chironiis deteriora vidi,
tantos sparsim cuniculos egisse
ut vel Hippocratis manum
elussissent. Hinc annosæ virgi-
nis glutæos musculos mam-
marumque colles, imo & ocu-
lo.

lorum globos purulentiaë cuniculis suffosfos dolui. Hinc ulcera rebellantia & erosa corneâ atque horribilem cæcitatem exhorruerunt Forestus atque Guillemus.

Hinc observatore Pareô olfactus auditusque perit, hyperfarcosi ex ulcere Variolarum geminante.

Hinc nuperum octennem septicâ Variolarum labe elinguem, sed loquentem stupuit Academia Salmuriensis: stupuit & universus terrarum orbis: stupebunt & feri Nepotes. Etenim de miraculô ne conticesceret ætas nulla Academiæ Salmuriensi sui stuporis memoriam propagare lititum est. Projectô quippe titulô sesquipedali τ ἀγλωσσοσολογαλοπαίδο-
γραφίας historiam universam illam de puero octenni sine lingua

gâ ore loquentis ab oblivione
hominum atque silentio vin-
dicavit.

Hinc & in pectus glifcente
virus æruginosô, tot Variolis
Phthificos notant Avicemas
atque Neoterici, quibus eò con-
fidentius suffragor, quòd nu-
per luxerim delectissimum
mihi pectus variolarum tabô
totaliter exesum.

Imò recentes Germanorum
Ephemerides post variolas fa-
natas, pure tamen edaci non
penitus retusô, & Hæmoptoën,
& sanguineum fluxum per in-
terstitia digitorum utriusque
pedis, mirabiliter observant.
Corrosis nimirum puris ærugi-
ne residuâ, tum pulmonalibus
cellulis, tum pedis vasorum
integumentis.

XX. Quid tenerum pulmonis
pedisque textum exesum pro-
fero?

fero? Quid alia viscera teneri-
rimi etiamnum texti corrupta
si panderem? Tunc quippe
jecur, lienem, omniaque in-
teriora, ex oculatis testibus,
retexerem, ex Fern. v. g. atque
Horst. sordidissimis manantia
papulis; ex Pareo, crustosis
pustulis scatentia, his simili-
bus quæ in cute emergunt: Ex
Kerckringio variolis scatentia
maturis, pure turgentibus,
quæ etiam flavæ cujusdam
aquæ tantillum effundebant, ex
mea tandem praxi, ulcusculis
faniosis atque purulentis intus
& foris exesa; sive ut aliter di-
cam, densis cænosisque serobi-
culis veluti lacunata Imò istis
majora proferam, id quippe
corrosivi latius atque latius, vel
in solidissima membra serpit.
Hinc articulis contractos Sal-
muthus notat. Hinc Epheme-
ri-

rides Germanicæ Septennem adducunt, quæ variolarum pure in cubitos decumbente, brachium nec flectere nec extendere potis est Tales ἀγκύλας articulorum callos Parisiis immedicabiles vidi. Vidi & Vinnoxbergæ dum Castrensiū Medicorū Primariū essem, Senem πολίατρον puerilibus variolis γαλιαγκῶνα cubitis incurvis & immotis. Atque adeò, non mendax, sed verax est Græcia, cum suis abscessibus humeri, quibus brachiorum perit cardinata compages. Nec mirum, id quippe putredinosi ferinique virus belluam sapit fabulosô Pythonæ, multiplici strage capitaliorem, Paræum testem oculatum inclamo, illô quippe virus edaci, ossa sterni arrosa & a se invicem dirempta, ossium vero brachii epiphy-

hyfes, & omoplatae capitulum partier erofa, infignique portione mulctata reperit. Rursum igitur veridica Græcorum Oracula, τὰ περὶ ὅλον τὸ σῶμα γιγνόμενα ἐξανθήματα τὰ μωλωπίζοντα ὑπὸ τῶν χυμῶν ἰσχυροῦς τροπῆς καὶ διαφθορᾶν γιγνομένης, ὅμοια δηλητερίας φαρμάκω ἐσὶ. Exanthemata corporis universi cutim fœdantia fœdantur ab humorum corruptela tam forti & tam enormi ut perniciosissimo veneno similis fit.

Quid demum? Variolarum virus ferinum esse probaturus, post tot illarum θηρίωματα ulcera tetra ipsa θηρία feras ipfas, seu belluas feroces suis in cubilibus occupabo Tunc etenim, non unicum hâc putredine natum Pythonem proferam, sed animantum turbam (nullâ quidem Crocodili proceritate Niliacis

liacis in undis ludentem, sed
acarorum parvitate) in carno-
so constrictoque puris stagno
natam atque ludibundam. Ver-
miculos volo, dentatis hama-
tos, Variolarumque vesiculis
conclusos, ubi suis morfiun-
culis partes subjectas arrodunt.
Testes seculi hujus adduco
Zacutum, Rhodium, For-
mium, Borellum, Germani-
cas demum Ephemeridas. No-
lim enim tam vilis animantis
in natales altius inquisivisse;
operosum quippè foret Ioëlis
v. g. manes evocasse. Hos inte-
rim ni me ludibria fallunt, si
consultimus, non in Variolato-
rum cadaveribus vermium συν-
δρομὴν per vasa majora natare
cum Bauhino comperimus;
sed & ipsos αὐτοφάγες, in flag-
ranti veluti delictō, carnes sub-
jectas non cadaverofas, sed vi-

vaces suffurari deprehendimus. In Variolis enim anno Christi 1574. in Insula Rugia & vicinâ urbe Sralesfundensi sævientibus, tanta fuit putrefactio, ut detractis pustularum crustis in subcutaneo ulcere vivi vermiculi fuerint reperti.

Mitto, tum vulgatius istud de lumbricis Variolatorum vel naribus vel alvô fugientibus: tum fabulosum alterum illud de vermiculis alatis per mediam tepentemque Variolatorum urinam volitantibus: isthæc enim postrema, apud me, λήροις sunt τὸ λήρων, gerræ gerrarum,

—— *Credat Iudæus Apella,*
Non ego, qui pelle prudentum
Christianorum insternor, nec
temerè credo.

XXI. His subjungenda prognostica, quibus, quid spei de ægro sit, prædicitur. Ex genere acutorum hic morbus est.

Morbilli ut plurimum uno impetu egrediuntur & septimò terminantur die: at Variolæ sensim & tardiori gradu, decimo nimirum quarto die desinunt, & quò exitus difficilior, eò longior graviorque morbus esse solet. An ægro periculum mortis immineat? An verò pristinæ restituendus sanitati, ex collatione virium cum morbi magnitudine præfigire oportet?

Variolis igitur erumpentibus, febris si mitis fuerit aut nulla, sique Symptomata aut omnino cessant aut imminuuntur, non magnum periculum imminere, sed salutarem mor-

N

bum

bum futurum annunciant. Nec minorem spem faciunt ipsæ Variolæ, si citò & facilè erumpunt, ac brevi ad maturationem perducuntur. Optima quippe, ἐν πῶσι συνεχέσι φλυξάκια καὶ πᾶν τὸ σῶμα ἐκφύεσθαι, γινομένην πυῶδης ὁπσιμάτων. In quibus vox libera est & respiratio facilis. Quæ colore existunt supra albæ, infra in basi rubræ, leviter pruriginosæ, molles, magnæ, distinctæ, raræ aut paucæ, rotundæ, fastigiatae, solam cutem, non verò partes internas afficientes, salutare esse consueverunt.

Excreta & retenta magnam sibi significationem tribuunt in acutis morbis, cum plerumque Criseos effectus aut enormium Symptomatum motus esse soleant. Hæ si à calore, laudabiliter & decenter peragun-

guntur , salutis suppeditant signa ; sin incongruè & promiscuè interitum apportant.

Inter signa , quæ spem incolumitatis egregie conciliant , hæmorrhagia numeranda venit , præsertim in morbillis , sub initium , cum virium perseverantiâ & morbi tolerantia. Ita quoque passiones epilepticæ , deliria , oculorum obtenebrationes , tinnitus aurium , narium pruritus , nausea , aliaque hujus generis Symptomata circa decretorium tempus apparentia , non statim ultimam vitæ claudunt scenam , sed potius materiam ad excretionem aptam indicant , ac vel per hæmorrhagiam narium , vel per vomitum , aliove modò , recenti adhuc robore vitali propellendam.

Ex urina nihil ad præfagiendum

dum occurrit, quam si cruenta, vel conspurcata appareat. Ita ex mictu sanguinis lethalem eventum se multoties prædixisse, nec unquam deceptum fuisse recenset in suis obs. Schenkii.

Ex adverso periculum minantur, si post Variolas febris eundem tenorem fervet nec remittatur.

Quo plura apparent Symptomata, eò majus imminet periculum. Anxietas & inquietudo magna cum ventris metecrisimo mortem indicat in propinquo. Difficultas spirandi. Sitis ingens, & cum ea respirationis angustia & delirium si augeantur, mors itidem in propinquo, est. *Ὅτι καὶ ἐν τῷ πυρετῷ μὴ ἀφελείποντι δύσπνοια γένηται, καὶ αἷμα φροσύνη θανάσιμον.* Alvi fluxus aut dysenteria superveniens

niens diuturnâ cum urinæ suppressione, semper ad mortem terminatur.

Pessimæ sunt Variolæ tardè apparentes. Copiosæ, magnæ, virides, violaceæ, lividæ, fœtentes, duplices, continuatæ, quæque adunatione crebrâ, toti præsertim faciei crustam inducunt, usque adeo horribilem, merito ut scripserit Ingrassias, nihil turpius hoc spectaculo ad deterrendos pueros excogitari posse. Perapposite igitur Medicorum summus tales & Variolas vocat, aspectu terribiles, *πυρετὸς ὃ τὰς περιγώδεις καλεῖ ὁ Ἰπποκράτης, ἸΔΕΙΝ ΔΙΝΟΥΣ.*

Depressæ ac duræ deteriores sunt, imprimis si in earum mediô macula appareat nigra.

Ast maximè lethales, quæ ubi egressæ sunt, denuò evane-

fcunt & tumor partim remittitur: & illorum quippe nemo evadit. Sic Foresti rusticus atque puella cum aëri inclementiori sese exposuissent, retroactâ materiâ subitò vitam cum morte commutarunt. Sic Timonactis infantulus, sic et puerili complures recens ab uberibus depulsi, imò majores illis octennes, atque decennes, & usque ad pubertatem, retrocedentibus Morbillis atque Variolis convulsi pereunt.

XXII. Scopi, quos habere ob oculos debent curantes Medici admodum varii sunt. Vacationem indicat humorum *πλεονεξία*. A V. S. itaque, si corpus plenum fuerit & alia indicantia adsunt inchoanda erit curatio, eaque quam primum celebranda. Sic enim natura ex parte onere suo levata, re-

liquum quod est, audentius aggreditur, majorique robore vitiosam congeriem ad ignobiliores partes detrudit. Hanc vacuandi speciem ipsa quandoque natura nobis indigitare solet per αἰμορραγίας. Multis enim, præsertim succulentioris & calidioris conditionis hominibus sanguis è naribus stillat, & quidem felici cum successu: quoniam sanguine imminuto, morbus fit mitior & tolerabilior, & Variolæ pauciores, parte materiæ illis subtractâ. Testatur hoc Augenius, vidisse se pueros duos, qui ob sanguinis fluorem è naribus a febre sint liberati & paucioribus conflictati Variolis: quæ etiam mature, die scilicet quartâ exierint & ægrotos clementer tractarint.

Veretur sc. quis αἰμορροβία

ne isto præsidio vires frangantur, & natura, quæ criticè excretionem movet, ab incepto avocetur.

Equidem ubi vires imbecillæ sunt, ut in recens natis, ubi nulla est, aut exigua febris, nec sæva urgent symptomata, totum naturæ negotium est committendum. Verum ubi vehemens febris accensa sævit, & symptomata varia invalescunt, ne dubites missione sanguinis naturæ suppetias ferre: Virium non ita nimis religiosa habenda ratio: sæpe ab ipsa sanguinis copiâ omnis dependet. Uno verbô, consilio omnia moderanda & prudentiâ, nec propter abusum tollendus statim est usus. Neque pueri flagitante morbi magnitudine hoc beneficio plane defraudandi. Cavendum, ne se-

cu-

curitati nimium indulgentes, deficiamus in generositate. At si succedit, illius potius quandoque fortunæ, quàm rationi, ascribendum.

Quod si verò suspecta sit V. S. propter ætatem tenellam, vel ob timiditatem ægroti, tunc certe optimum fuerit cucurbitulis scarificatis dorso, scapulis & femoribus admotis, ut & sanguinem copiosiore evacua-
re, quæ etiam in morbi statu conferre poterunt, cum motus naturæ à centro ad corporis
ἐκ τοῦ κέντρου per eas adjuvetur.

XXIII. Uti V. S. conceptam in majoribus conceptaculis corruptelam feliciter exhaurit: Sic purgatio stabulantes in primis ac publicis viis fordes eliminat. Quod si itaque viscerum nutritiorum aliqualis saburra naturæ moretur impe-

N. 5. tum,

tum, haud felicius quam blandâ Catharsi ex his sedibus delitescentem illuviem deturbaris. Verum, istud cum præmeditatione faciendum. Instituenta purgatio est, quâ solum viæ illæ communes detergentur, non quâ humores in venis aut in toto corpore existentes. Si febris est mitior, & materia semel incitata foras excerni nequit, præ nimia humorum mole quâ viscera premuntur, tunc humores illi pravæ purgatione utiliter imminuuntur, ut natura postmodum alacrius expulsionem promoveat.

In hunc usum sunt eligenda mitissima, quæ uti dictum, primarum viarum fordes expurgent. A fortioribus enim toto morbi decursu abstinendum, ne eorum vehementia vel naturæ

decursus in expellendo à centro ad superficiem impediatur, vel profluvium alvi excitetur. Benè itaque convenient Cassia, & Tamarindi. Sirup. violac. vel de cichor. compos. c. rh. vel rosar. solut. vel extr. rhabarb. vel ejusdem aut infusum aut decoctum cum cortic. Myrobal. citrin. Sant. Citr. & Croco ex aquâ plantag.

Cane pejus & angue hic Diagrydiata, Mercuriata, verbô, omnia mochlica refugimus. Suppositoria ex solo melle sine sale confecta. Enemata ex jusculis, lacte, decocto hordei, passularum, & liquiritiæ cum saccharo & vitellis ovorum parari possunt.

Neque Emetica, si in ventriculo vitiosi hæreant humores, nec alia adsint repugnantia, haud prorsus spernenda videntur.

tur. Videmus enim naturam ; in quibusdam sponte sua vomitiones ciere & *κακοχυρίαν* primarum viarum per os evacuare. Præscribi maturè antequam exeant, & mitiora clementioraque, non illa violenta ex Antimonio, Helleboro albo & his similibus parata dari volo. Habendam vero esse rationem arbitror & ætatis, tenella enim ætas ad vomitum cogenda non est, & anni temporis & consuetudinis & constitutionis corporis.

Sudorifera plurimi hic facit Pareus. Nec fane abs re videntur usurpanda ; præsertim cum malignitatis alicujus & venenositatis sint Variolæ Morbillique participes, hic ideo præcipiunt *ἐξῶσαι τὰ δεινώματα εἰς τὸν διαφανέαν τὸ σῶμα*. Præprimis igitur studebant *τῇ τῷ σῶματι*

ἀεγιάσει, ἢ αὐτὴ διαπνεύσῃ τὸ πλεονεκτήμα.

XXV. Phlebotomiâ aliisque evacuationibus peractis (si necessariæ fuerint) natura segnitèr movens adjuvanda est.

Maculæ, in conspectum prodeuntes, ne amplius retrocedant, sed ut perseverent perveniantque ad justam magnitudinem, sedulò prospiciendum. Idcirco aër frigidus, qui cutem densat atque adeò exanthematum eruptionem prohibet, devitandus est.

Versentur potius in eo, qui mediocriter calidus est. Corpus vestibus convenienter cooperiendum; ita tamen, ne, (quod vulgus facere solet) supra modum calidis hypocauftis, aut nimis integumentis Syncope accersatur atque æger in suffocationis periculum incurrat. Talia tegmina ex pannis rubris
aut

aut puniceis plerumque con-
 connari solent; ut crebrò rerum
 rubore tinctarum aspectu ad ex-
 teriora summamque cutem fe-
 rantur humores. Quod si natura
 probè excreverit exanthemata,
 nullum fanè ipsi faceßere nego-
 tium oportet; τὰ γὰρ κρινόμενα καὶ
 τὰ κεκρυμένα ἀρτίως, μὴ κινέειν μηδὲ
 νεώ ωλεροποιεῖν μήτε φαρμακείῃσι μηδ' ἄλ-
 λοισιν ἐρεθισαί τοις, ἀλλ' εἶαν. Inter-
 dum autem non omnia naturæ
 permittenda. Nam si naturæ mo-
 tus pigrior esse videatur, quod
 innotescit febris vehementiâ
 inquietudine, virium infirmi-
 tate, vigiliis, delirio, ciborum
 inappetentiâ, siti, dyspnæâ,
 aperientium juvandus usu. Ἀλλὰ
 δεῖ ἄγειν, ὅκτις ἀν' μάλιστα ῥέπη, ταύ-
 τη ἄγειν, καὶ τὰ συμφερόντων χωρίων.
 Hic medicus naturæ minister,
 si illa sese non recte gerat, non
 spectator, sed actor fiet, sup-
 pe-

petiasque illi ferat. Cui scopo
inserviunt Decoctum hordei
mund. ficuum. passular. Sem.
& Rad. Fænic. petrosel. anis.
ap. petasitid. glycyrrh. tor-
ment. aquileg. cic. rubr. Fl. ca-
lend. Fol. pimpin. acetos: Ca-
pil. Vener. Crocus, Gelat.
c. c. in aquis cordialibus seu
potu ordinario exhibita.

Lentium usus cum Lacca &
Tragacantho toti Arabum fa-
milix tanquam selecti remedii
frequens usus fuit. Hodie ob
minus conspicuam virtutem
lenti medicamenti obtinere ti-
tulum:quin usus earum propter
crassi succi generationem &
pavorum in somno augmen-
tum exosus est atque abolitus.

XXVI. Ne in turbulento
Microcosmi statu partes tam
internæ, quàm externæ, qua-
rum usus summe necessarius est,
& quas

frequenter occupare mos est , succumbant , certis firmandæ præfidiis , easque immunes atq; liberas , quo ad ejus fieri potis est , reddere , Medico incumbit.

Queis vero remediis , ac formulis , cum illis pleni sint Practicorum libri , lubens sicco præteribo pede. Gravioribus symptomatis , quorum quædam post eruptionem affligere solent obviam eundum : cum sæpenumero majus vitæ periculum , quàm ipse morbus minentur. Morbi in decursu vires Cardiacis reficiendæ. Malignitas , maximè si urgeat , uti in Epidemiis Variolis contingit , Bezoarticis & Alexiphar-
macis castiganda , lenibusque Diaphoresis continuanda. Putredini & malignitati adversantur Confect. de hyacinth. Pulv. ex Corallis , Margar.
Ra-

Rafur. c. c. Fol. Scord. Card.
B. Cortic. citr. Theriac. Mit-
hridat. Diafcord. Lapis Bezo-
art. aliaque ὀφωτικά.

XXVII. Hisce prælibatis,
proximum esset instituere ser-
monem, num arte Variolæ fo-
rent maturandæ. Ast brevitati
studens, verbo innuam, natu-
râ ipsâ materiam Variolis con-
tentam plerumque suppurari:
Topicis itaque nihil opus est.
Si verò sint duræ, contuma-
ces, dolorificæ, insomnes, pe-
nitus maturatio acceleranda,
crustularumque casus promo-
vendus. Illinantur axungiâ, seu
sevô porcinô ad ignem lique-
facto; oleô amygdal. dulc. re-
centium sine igne expresso.

Variolæ parvæ, paucæ, fa-
lubres, jam maturatæ, spontè
digeruntur & exsiccantur, in
quibus nullâ prorsus arte indi-

gemus. In aliis autem magnis peneque maturis, in facie præfertim acus apertione utimur, ne pus diutius inibi retineatur & acrimoniam acquirat, substratamque rodât cutem. An acus illa ex auro, argento aliove metallo sit concinnata nihil planè refert. Delectum auri ac si cognatio ipsi cum carne humanâ intercedat, superstitionum judico.

XXVIII. Remotis squamis ulcera si quæ derelicta sunt, unguentis exsiccantibus & moderate detergentibus sanabis, uti unguent. Alb. camphorat. rosat. de lithargyr. de Cerussa.

Vitiosus color deleatur. Tardæ cicatrices auferantur, & foveæ atque vestigia oblitterentur. Horum enim causa virgines maximè & fœminæ, quæ status sunt eminentioris, Me-
di-

dicorum opem anxie & sollicitè implorare solent. Circumferuntur plurima.

In usu habent pingued. hum. Urfin. Capi; ol. ex vitell. ovor. ol. amygd. dulc. rec. extr. ac aq. st. fabar. milleflor. Sevum vervecinum recens liquatum. Licet sciamus Variolarum *σιγματα* aut ægerrimè aut integrè nequaquam tolli, & esse *ἐν τῷ αἵματι*, ut laborantium petitioni annuamus, tentandum quid.

XXIX. Pro varia hujus morbi constitutione, uti varia adhibentur remedia, sic victus ratio varia instituenda. Aër sit temperatè calidus, purus, ac lucidus, ne frigidior repellet aut calidior lipothymiam inferat. Victus sit tenuis, cibi facilis concoctionis, *εύχυμοι καὶ εὐπεστοί* in mensam veniant. Omnes crassi, amari, falsi,

pingues & potissimum dulces vitandi sunt. Ad potum præclare facit cerevisia levis, clara, dudumque cocta; non alitiosa, nec lupulosa. Ex usu sunt succus hordei, Brodia quibus herbæ Cardiacæ sint incoctæ, Panatella cerevisiaria cum croco; aut ptisanæ cremor cum juscule vervecino, vitellino, aut gallinaceo. Satisfaciendum hic virtuti & indicationi, quam ætas suggerit & simul morbo. Ἡ πνιγὴ, ἀρενπνία ἀμφοτέρω τῷ μετεῖς μᾶλλον γενέμηναι κακόν. Circa initia tamen vigilare præstat & quiescere, ne per somnum virus ad interiora repat. Alvus ex lege naturæ si non procedit, enemate emollienti sollicitetur. Vehementes animi perturbationes procul fugandæ sunt. Hæc pro instituti nostri ratione sufficiant.

INDEX RERUM.

A.

- A** bortus causa in Variolis unde. 180.
Aër Variolis progignit. 43. & seq.
America quâ ratione Variolis infestata. 8.
Angina quomodo oritur in Variolis. 130.
Apoplexiæ causa in Variolis unde. 105.
Arabes primi Variolas descripsere. 83.
Arabia origo Variolarum. 7.
Arabia primo propagavit Variolas. 86.
Ardor cur magis in volis manus observatur. 102.
Ascalo urbs Palæstinæ. 9.
Avicenna quando floruit. 83.

B.

- B**ilis ab affusis acidis coagulatur. 100.

C.

- C**alida remedia in Variolis non adhibenda.
211.
Capsularum atrabiliarum usus. 138.
Cardialgiæ in Variolis causa. 170.
Cathartica usurpanda in Febribus malignis. 222.
Cerebello læso cur statim corrui animal, non
vero cerebro. 105.
Cor prius fuit quam cerebrum. 95.
Cordis motus à quo perficitur. 96.
Corpus callosum est Sp. promptuarium. 109.
Crustarum sceditas in Variolis. 15.
Cucurbitulæ non adhibendæ in Variolis. 226.

I N D E X

D.

Delirium in Variolis unde. 106.
Dysenteria unde in Variolis. 162.

E.

Emetica quando utilia in Variolis. 300.
Emetica quando præscribenda in Variolis.
222.

Enareæ qui vocati. 9.

Enemata cur sæpius usurpanda in Variolis. 208.

Epiphora unde in Variolis. 119.

F.

Febbris continua maligna semper in Variolis.
19.

Febris in Variolis unde. 98.

Fœtus quo modo nutritur 49. 70. 72. 76.

Fœtus quo modo uteri membranæ adhæret. 172.

Fœtus Variolis notati in lucem prodire. 182.

H.

Hæmorrhagia semper in Variolis. 20.

Hæmorrhagia uteri in Variolis quare. 181.

Hæmorrhoides an morbi Thelia. 9.

Hereditarii morbi quo modo traducuntur. 79.

Hydrophobia cur per tempus latet. 38.

I.

Infantēs non ita periclitantur in Variolis, quam
adulti. 195.

Indi

R E R U M.

Indi simulacro Variolarum vota faciunt. 18.
Ipecacuanha radix egregia in dysenteria. 218.

L.

Lactiferorum Vasorum in utero quæ structura. 52.

Laryngis musculi non semper afficiuntur in angina. 131.

Lepra fuit lues venæ. 11.

Liquida cur non possunt assumi & quidem solidi. 135.

Lixivium super ignem è cineribus extractum rubet. 22.

— si per infusionem clarescit. ibid.

Luis Venereæ Signa 10.

— ubi præcipue sævit. ibid.

M.

Morbilli quid sunt. 241. 252.

— semel ægros afficiunt. 242.

— ex qua causa oriuntur. 243.

Morbilli ἐμπύροι 258.

— quam prognosin habent. 289.

N.

Nervus Diaphragmatis unde oriatur. 112.

O.

Ophthalmia unde in Variolis. 155.

Par-

I N D E X

P.

Partus naturalis quo modo fit. 177.

Petechiæ Sanguinis dissoluti Signum. 154.

Polluti qui erant apud Israëlitæ. 9.

Potus quare in angina in nares resilit. 134.

Ptyalismus unde in Variolis. 161.

Pulmonum angustia unde in Variolis. 122.

— dolor quo modo oriatur. 124.

Purgatio quando in Variolis adhibenda. 220.

Purgatio quæ necessaria in Variolis. 298.

Pustulæ in Variolis quando proveniunt. 140.

— cur in facie magis apparent, quam in aliis partibus. 141.

— quomodo oriuntur. 143.

— cur in cute magis proveniunt, quam in interioribus partibus. 145.

— cur aliquando evanescunt. 146.

— depressæ & diversi coloris quæ. 148.

— confluentes quæ. 149.

R.

Ravaglio quid sit. 244.

S.

Sal quotuplex. 30.

Sanguinis causa. 29.

Sanguis an in Variolis coagulatur, 2. 25.

Sanguis menstruus non est causa Variolarum, 48. & seq. 58.

San-

R E R U M.

- Sanguis sulphureus causa Variolarum. 741.
Sanguinis diversitas in Variolis. 24.
Scortatorum merces. 10.
Septentrionales cur sæpius Variolis obnoxii. 79.
Singultus in Variolis causa. 169.
Sitis intensæ causa quæ in Variolis. 129.
Staphyloma quid sit. 156.
Succus nutritius quo modo in pulli corpus traducitur. 66.
Sudorifera utilia in Variolis. 300.
Symptomata Variolarum quæ. 91. 92.

T.

- T**ermini Variolarum quot. 90.
Thelia qualis morbus. 9.
Trismata Galeni quid sunt. 158.
Tubulosa vasa in utero descripta. 53. & seq.
Tussis causa quæ in Variolis. 127.

V.

- V**ariolæ homines fere in vita semel afficiunt.
1. 12.
— an Hippocrati, aliisque fuerunt cognitæ. 3.
— à quibus primo descriptæ. 6.
— in qua regione tyrannidem primam exercuerunt, ibid.

I N D E X

Variolæ prægnantes periculosè aggrediuntur.

16.

Variolæ quando primo prodierunt. 48.

Variolæ quæ malæ. 189.

— quæ bonæ. 192.

— hyeme magis sunt periculosæ, quam autumno. 193.

— cur magis periculosæ in regionibus frigidis quam calidis. 194.

Variolæ cur in America mitiores. 196.

Variolæ an Præcis notæ. 250.

— quid sunt. 252.

— febre aliquando carent. 260.

Variolæ an maturandæ. 305.

Variolarum Symptomata. 12.

— quando eruptio earum absolvitur. 14.

— quando suppuratio. ibid.

— in quos morbos degenerant. ibid.

Variolarum incommoda. 16. 17.

— quomodo efficiantur ab Indis. 18.

Variolarum causa quæ. 27.

Variolarum fermenta cur diu latent in Sanguine.

34.

Variolarum prima origo. 60.

Variolarum acre fermentum quas partes sæpe afficit. 151.

Variolarum prognosis quæ. 115. & seq.

Variolarum Symptomata. 265.

Vario-

R E R U M.

Variolarum malitia. 281. & *seq.*

Variolarum prognosis. 290.

— curatio. 294.

V. Sectio an adhibenda in Variolis. 294.

Venæ sectio cur necessaria in Variolis. 203. & *seq.*

Veneris Uraniæ fanum ubi erat. 9.

Vomitum unde in Variolis. 164.

Vomitum non fibris stomachi, sed musculis abdominis & diaphragmatis attribuendus. 164.

Urinæ nigredo unde. 22.

— limpiditas unde. *ibid.*

Uteri involucrum ex quibus ductibus constat. 50.

Uvula aliquando exeditur in Variolis. 150.

F I N I S.







